 <p>PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio</p> <p>Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. – Colombia</p>	<p>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO</p>		Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 1 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023

En cumplimiento de la Ley 55 de 1993, NTC 4435 de 1998– Decreto 1496 del 2018 y Resolución 0773 de 2021

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO

Otros medios de identificación

Nombre y descripción

Laca catalizada transparente brillante, laca catalizada transparente semi-mate, laca catalizada, transparente mate, laca catalizada blanca brillante, laca catalizada blanca semi-mate, laca catalizada blanca mate, sellador catalizado transparente y sellador catalizado transparente a base de resina alquídica con resina de urea formol que se cataliza con ácido tolueno sulfónico. Acabados para productos de madera.

Tipo del producto

Líquido.

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia o la mezcla

sellador diseñado para tapan el poro de la madera y laca de acabado que dará el brillo deseado a su madera.

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

Fabricante/ Proveedor

PINTURAS RENANIA

Dirección de email

Kr 20 168 68 Bogotá D.C. – Colombia)
Tels. 6715200 e-mail: ventas@pinturasrenania.com

1.4 Teléfono de emergencia

672 34 88

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto

Mezcla

[Clasificación conforme con el decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.](#)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Líquido y vapores inflamables, Cat. 2, H225

Nocivo en contacto con la piel, Cat. 5 H313.

Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Cat. 5. H305

Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. H335/ H319/ H315

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Cat. 1. H400

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictogramas



Palabra de advertencia

Peligro

H225 - Líquido y vapores extremadamente inflamables. (categoría 2)

H315 - Contacto leve causa irritación leve y enrojecimiento. Contacto prolongado causa irritación severa y dermatitis. (categoría 2)

Indicaciones de peligro

H305 – Nocivo por ingestión: Tóxico. Causa irritación de boca, garganta, esófago y estómago. Si es aspirado puede ocasionar serios daños a pulmones y en general al sistema respiratorio (categoría 5)

H335 - Riesgo por inhalación: La inhalación prolongada puede ocasionar dolor de cabeza, náuseas, debilidad e irritación de vías de respiración. (categoría 2)

H318 - Irrita los ojos: Enrojecimiento, visión borrosa e irritación. (categoría 2)

H400 Tóxico para los organismos acuáticos. (categoría 1)

Consejos de prudencia

Prevención

P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.


Nombre del producto: CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO Idioma: ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. - Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 2 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

Previsión

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 - Llevar guantes de protección. Llevar prendas de protección. Llevar gafas o máscara de protección.
 P301 + P310 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un centro de información toxicológica o a un médico. NO provocar el vómito.
 P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua.
 P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P332 + P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P501 - Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.
 Toluol, Xilol, Isobutanol, Cellosolve

Respuesta

Almacenamiento

Eliminación

Ingredientes peligrosos

Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas

Reglamento de la UE (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Anexo XVII - Restricciones a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos

Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.

Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños Sí, se aplica.

Advertencia de peligro táctil Sí, se aplica.

2.3 Otros peligros Ninguno

Resultados de la valoración PBT y mPmB El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT) o a sustancias muy persistentes y muy bioacumulables mPmB

El producto cumple con los criterios para la sustancia del tipo PBT o vPvB de conformidad con la Reglamentación (EC) N.º 1907/2006, Anexo XIII Se determino que esta mezcla no contiene sustancias que sean productos químicos persistentes, bioacumulativos o tóxicos (PBT) o muy persistentes, muy bioacumulativos (vPvB).

SECCIÓN 3. Composición/ información sobre los componentes

3.1 Mezclas

Definición del producto

Mezcla compleja de hidrocarburos destilados del petróleo alifáticos, aromáticos, con cadenas de carbono. Contiene Tolueno, Xilol, Alcohol Isobutilico y Cellsolve

Componentes

Urea Formaldehido 23.03%, Resina Alquídic 38.38%, Pigmentos 0.58%, Talcos y rellenan 3%, Diluyente 33.47%, y Aditivos 1.54%

Nombre del producto o ingrediente	Identificadores
--	------------------------

Xilol	CAS: 1330-20-7 CE: 215-535-7 REACH #: 01-2119488216-32
Tolueno	CAS: 108-88-3 CE: 203-625-9 REACH #: 01-2119471310-51
Isobutanol	CAS: 78-83-1 CE: 201-148-0 REACH #: 01-2119484609-23
Cellsolve	CAS: 110-80-5 CE: 203-804-1 REACH #: 01-2119560582-38

SECCIÓN 4. Medidas de primeros auxilios

Nombre del producto: CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. - Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 3 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por inhalación	Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	En caso de contacto, lave con abundante agua durante 15 minutos. Quítese la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.
Contacto con los ojos	Lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Los párpados deberán mantenerse separados del globo ocular para asegurar un enjuague a fondo. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Procurar atención médica.
Ingestión	Lavar la boca, beber abundante agua, NO inducir al vomito y brindar atención médica.
Protección al personal de Primeros auxilios	No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Lave bien la ropa contaminada con agua antes de quitársela, o use guantes

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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

Efectos agudos potenciales para la salud

Por inhalación	La inhalación prolongada puede ocasionar dolor de cabeza, náuseas, debilidad e irritación de vías de respiración.
Contacto con la piel	Contacto leve causa irritación leve y enrojecimiento. Contacto prolongado causa irritación severa y dermatitis.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Ingestión	Tóxico. Causa irritación de boca, garganta, esófago y estómago. Si es aspirado puede ocasionar serios daños a pulmones y en general al sistema respiratorio

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

Por inhalación	La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos: Enrojecimiento, visión borrosa e irritación
Ingestión	Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el sistema digestivo. Si se ingiere, puede causar dolor abdominal, retortijones de estómago, náusea, vómitos, diarrea, mareo y somnolencia.

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

Notas para el médico	El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. Debido al riesgo de aspiración, debe evitarse la inducción al vómito y el lavado gástrico.
-----------------------------	---

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados	Utilizar extintores de espuma, dióxido de carbono o polvo químico seco.
Medios de extinción no apropiado	No usar chorro de agua. El uso de un chorro de agua puede hacer que el fuego se extienda al salpicar el producto encendido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros derivados de la sustancia o de la mezcla	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
Productos peligrosos de la combustión	óxidos de carbono (CO y CO ₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Nombre del producto CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. – Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 4 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

Precauciones especiales para los bomberos

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.

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.

SECCIÓN 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

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Eliminar todas las fuentes de ignición. Evacuar los alrededores. Los pisos pueden estar resbaladizos; tenga precaución para evitar caídas. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.

Para el personal de emergencia

La entrada en un espacio reducido o en área mal ventilada contaminada con vapor, neblina o humo es extremadamente peligrosa sin el correcto equipo protector respiratorio y un sistema de trabajo seguro. Utilice un aparato de respiración autónomo. Lleve un traje protector contra químicos adecuado. Botas resistentes a químicos.

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. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

Recoja el producto derramado absorbiéndolo con absorbentes flotantes específicos. Si es posible, los derrames grandes en mar abierto deberán ser contenidos con barreras flotantes u otros medios mecánicos. Si esto no es posible, controle la propagación del derrame y recoja el producto mediante raseras u otros medios mecánicos adecuados. Recoja el producto recuperado y otros materiales contaminados en tanques o contenedores adecuados para ser reciclados, recuperados o desechados con seguridad.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Derrame pequeño

Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado.

Gran derrame

Eliminar todas las fuentes de ignición. 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 que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Rodee con diques el vertido e impida que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a las aguas superficiales. 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.

6.4 Referencia a otras secciones

Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia.

Vea en el apartado 5 las medidas contra incendios.

Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.

Consultar en la Sección 12 las medidas de prevención relativas al medio ambiente.

Consulte 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

Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado. Puede alcanzar los pulmones y causar daños. Nunca succionar con la boca. Evite respirar vapor o neblina. Evite el contacto del material derramado y la fuga con la tierra y cursos de agua. 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. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. No vuelva a usar el envase. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.

Nombre del producto: CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. – Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO		Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 5 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023

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. Lávese completamente después del manejo. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar conforme a las normativas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado, lejos de materiales incompatibles (véase la sección 10). Guardar bajo llave. Mantenga alejado del calor y luz solar directa. Eliminar todas las fuentes de ignición. Manténgase alejado de los materiales oxidantes. 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. Almacenar y usar solamente en equipos / recipientes diseñados para ser usados con este producto. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Los paños empapados con el producto, así como los papeles o cualquier material empleado para absorberlo, representan un peligro de incendio. Como medida de seguridad, no hay que permitir que se acumulen, debiendo ser desechados inmediatamente después de usar.

Tª mínima de almacenamiento: 5 °C

Tª máxima de almacenamiento: 30 °C

Tiempo máximo: 18 meses

Vea el apartado 1.2 y los Ejemplos de exposición en el anexo, si procede.

7.3 Usos específicos finales

Recomendaciones

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

8.1 Parámetros de control

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.

Identificación	Valores límite ambientales	
	TLV-TWA	TLV-STEL
Tolueno CAS: 108-88-3	100 ppm	150 ppm
	100 ppm	150 ppm
Xileno CAS: 1330-20-7	50 ppm	75 ppm (15 min)
	2 ppm (8 horas)	6 ppm (15 min)
Isobutanol CAS: 78-83-1	2 ppm (8 horas)	6 ppm (15 min)
	6 ppm (15 min)	
Cellsolve CAS: 110-80-5		

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Suministrar una ventilación exhaustiva u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo de sus límites de exposición laboral respectivos. Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal deberá estar conforme con las normas pertinentes, ser adecuado para su uso y estar en buen estado de funcionamiento y mantenimiento. Deberá solicitar asesoramiento a su proveedor de equipos de protección personal referente a su selección y a las normas pertinentes. Es importante asegurar que todos los elementos de los equipos de protección personal sean compatibles.

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. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Nombre del producto CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. – Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 6 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

Protección respiratoria

Si la ventilación de escape local u otros métodos de ventilación no son posibles o suficientes, lleve aparatos protectores respiratorios adecuados. Lleve aparatos protectores respiratorios adecuados si existe el riesgo de que puedan excederse los límites de exposición. La selección de un aparato respiratorio adecuado dependerá de una evaluación del riesgo del entorno del lugar de trabajo y de la tarea que se está realizando.

Deberán llevarse aparatos respiratorios adecuados (independientes de la atmósfera ambiente) si es aplicable cualquiera de las situaciones siguientes.

Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es considerada inmediatamente peligrosa para la vida y la salud.

Cuando existe un riesgo de que el oxígeno en la atmósfera del lugar de trabajo sea insuficiente.

Cuando la atmósfera del lugar de trabajo está incontrolada

Cuando la atmósfera del lugar de trabajo es desconocida.

Cuando existe un riesgo de sufrir pérdida del conocimiento o de asfixia.

Cuando es necesario entrar en un espacio cerrado.

Cuando existe un riesgo de que sean liberados gases que podrían ser un peligro de incendio o explosión.

Cuando la concentración de contaminantes en la atmósfera excede el nivel de protección (máxima concentración permitida) aportado por un aparato de filtro.

Gafas protectoras

Protección de los ojos/la cara

Protección de la piel

Ropa adecuada

Protección de las manos

Debido a que los entornos de trabajo y procedimientos de manejo de materiales específicos pueden variar, es necesario desarrollar procedimientos de seguridad para cada aplicación prevista. La selección correcta de guantes protectores dependerá de los productos químicos que deban manejarse y de las condiciones de trabajo y utilización. La mayoría de los guantes ofrecen protección sólo durante un periodo de tiempo limitado antes de que sea necesario desecharlos y sustituirlos (incluso aquellos guantes que ofrecen mayor resistencia a los productos químicos se romperán después de repetidas explosión).

Nuestras recomendaciones acerca de la selección de guantes son las siguientes:

Contacto continuo:

Guantes con un tiempo de impregnación mínimo de 240 minutos, o >480 minutos, si pueden obtenerse del tipo adecuado.

Si no hay disponibles guantes adecuados que ofrezcan este nivel de protección, pueden aceptarse guantes con tiempos de impregnación más cortos, siempre y cuando se determinen y observen programas de mantenimiento y sustitución de guantes adecuados.

Úsese indumentaria protectora adecuada. Calzado sumamente resistente a químicos.

Piel y cuerpo

Cuando existe un riesgo de ignición, lleve ropas y guantes protectores inherentemente piroresistentes.

Las batas de trabajo de algodón o poliéster / algodón ofrecerán protección solamente contra una ligera contaminación superficial.

El lavado y planchado de ropas de trabajo contaminadas deberá ser realizado solamente por profesionales de la limpieza que han recibido información referente a los peligros de la contaminación. Las ropas de trabajo contaminadas deben ser mantenidas siempre alejadas de ropas de trabajo limpias y de ropas personales limpias.

Consulte Normas

Protección respiratoria: NTC 3763, NTC- 1584 NTC 2561 NIOSH 42 CFR 84

Guantes: Resolución 2400, Resolución 1409 de 2012 NTC 2190 Z-81

Protección de los ojos: Resolución 2400 Resolución 1409 de 2012 ANSI Z87 NTC 1825

Filtración con media máscara: EN 149

Filtración con media máscara con válvula: EN 405

Media máscara: EN 140 más filtro

Máscara completa: EN 136 más filtro

Filtros de partícula: EN 143

Filtros combinados/de gas: EN 14387

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 medio ambiente. 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

Estado físico

Líquido

Nombre del producto: CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. - Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 7 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

Color	Transparente
Olor	Olor a disolvente
Presión de Vapor	No disponible
Punto inicial de ebullición	(760mm Hg) 137 °C
Punto de inflamación	30,5 °C
Punto de autoignición	563 °C
Viscosidad cinemática a 40 °C:	No relevante
Concentración:	No relevante
pH:	No relevante
Solubilidad en agua a 20 °C:	No miscible
9.2 Otros datos	No relevante

*No relevante debido a la naturaleza del producto, no aportando información característica de su peligrosidad.

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse y Materiales incompatibles"
10.2 Estabilidad química	El producto es estable bajo condiciones normales
10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
10.4 Condiciones que deben evitarse	Evitar todas las fuentes posibles de ignición (chispa o llama). Evite el calor excesivo.
10.5 Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes.
10.6 Productos de descomposición peligrosos	Cuando se calienta hasta descomposición, emite humo y vapores irritantes. Los productos de la combustión incluyen CO ₂ , CO, y varios hidrocarburos

SECCIÓN 11. Información toxicológica

Información sobre posibles rutas de exposición	Rutas de entrada previstas: Cutánea, Por inhalación.
Efectos agudos potenciales para la salud	
Por inhalación	Puede causar una depresión del sistema nervioso central (SNC). Puede provocar somnolencia o vértigo.
Ingestión	Irritante para la boca, la garganta y el estómago. Riesgo de aspiración en caso de ingestión: nocivo o mortal si los pulmones aspiran el líquido.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea.
Contacto con los ojos	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	
Por inhalación	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito dolor de cabeza somnolencia/cansancio mareo/vértigo inconsciencia
Ingestión	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: náusea o vómito
Contacto con la piel	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, rojez
Contacto con los ojos	Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, rojez
Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo	
Por inhalación	La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte. Puede ser nociva la inhalación, en caso de exposición al vapor, neblina o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, la neblina o el gas pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio.
Ingestión	Si se ingiere, puede irritar la boca, la garganta y el sistema digestivo. Si se ingiere, puede causar dolor abdominal, retortijones de estómago, náusea, vómitos, diarrea, mareo y somnolencia.
Contacto con la piel	El contacto prolongado o repetido puede destruir la grasa cutánea y producir irritación o dermatitis.


Nombre del producto CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. - Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 8 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

[Contacto con los ojos](#)

[Efectos crónicos potenciales para la salud General](#)

[Carcinogenicidad](#)

[Mutagénesis](#)

[Efectos de desarrollo](#)

[Efectos sobre la fertilidad](#)

El vapor, la neblina o el gas pueden causar irritación de ojos. La exposición a vapor, vaho o gases puede causar picor, rojez y lagrimeo ocular.

La inhalación deliberada (abuso) de disolventes o la exposición excesiva intencionada a sus vapores puede producir graves efectos sobre el sistema nervioso central, incluyendo pérdida del conocimiento e incluso la muerte.

Puede provocar cáncer. El riesgo de cáncer depende de la duración y el grado de exposición. La exposición al Tolueno puede afectar al sistema hematopoyético causando alteraciones en la sangre incluso anemia y leucemia.

El Tolueno está clasificado por la UE como carcinógeno de categoría 1: sustancias reconocidas por causar cáncer al hombre.

Puede provocar defectos genéticos.

Se sospecha que puede dañar al feto.

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
Tolueno CAS: 108-88-3	DL50 oral	5580 mg/kg	Rata
	DL 50 cutánea	12124 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	28,1 mg/L (4 h)	Rata
Xileno CAS: 1330-20-7	DL50 oral	2100 mg/kg	Rata
	DL 50 cutánea	1100 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	11 mg/L (4 h)	Rata
Isobutanol CAS: 78-83-1	DL50 oral	3350 mg/kg	Rata
	DL 50 cutánea	2460 mg/kg	Rata
	CL50 inhalación	24,6 mg/L (4 h)	Rata
Cellsolve CAS: 110-80-5	DL50 oral	1401 mg/kg	Conejo
	DL 50 cutánea	3271 mg/kg	Conejo
	CL50 inhalación	14,72 mg/l (4 h)	Rata

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

El producto es contaminante del agua. Evitar que penetre al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Sin datos disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto se bioacumule a través de las cadenas alimenticias en el medio ambiente.

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Coefficiente de partición tierra/agua (Koc)

Movilidad

Los vertidos pueden penetrar en el subsuelo provocando la contaminación de las aguas subterráneas

12.5 Resultados de la valoración PBT

El producto no cumple con los criterios correspondientes a sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

12.6 Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

Otra información ecológica

Los vertidos pueden formar una película sobre la superficie de las aguas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

La información recogida en esta sección contiene consejos e indicaciones generales. La lista de Usos identificados en la Sección 1 debe ser consultada para cualquier información disponible de uso específico mencionada en Escenario(s) de Exposición.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Residuos Peligrosos

Empaquetado

Métodos de eliminación

Si fuera posible, reciclar el producto. La eliminación de grandes cantidades debe ser realizada por personal autorizado al efecto.

Nombre del producto: CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO **Idioma:** ESPAÑOL

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.

 PINTURAS RENANIA S.A. Calidad y servicio Kr 20 168 68 Tels. 6715200-672 34 88 e-mail: ventas@pinturasrenania.com Bogotá D.C. – Colombia	FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO			Fecha elaboración (d/m/a) 10/07/2023	Página 9 de 9
	CODIGO FDS 8-SGSST	CLASE DE DOCUMENTO Documento - Operativo	USO Y APLICACIÓN Seguridad y Salud en el Trabajo	Fecha revisión (d/m/a) 10/08/2023	Revisión No. 01

Precauciones especiales

PINTURAS RENANIA S.A. favorece el reciclaje, recuperación, y reutilización de materiales siempre que sea posible. Si es necesaria la disposición final de algún residuo peligroso, se recomienda la destrucción por tratamiento térmico o la incineración. Dichos procedimientos se deben llevar a cabo en las plantas autorizadas para la disposición final de residuos peligrosos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numero ONU	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO	CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO	CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3 	3 	3 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

Etiquetado según las directivas de la CE:

Símbolo: F, designación del peligro: fácilmente inflamable.

R 11: Fácilmente inflamable

S 16: Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar

S 23: No respirar los vapores. Todos los decretos nacionales existentes para el manejo de disolventes deben ser observados.

Se recomienda emplear la información recopilada en esta hoja de datos de seguridad de materiales como datos de entrada en una evaluación de riesgos de las circunstancias locales con el objeto de establecer las medidas necesarias de prevención de riesgos para el manejo, utilización, almacenamiento y eliminación de este producto.

SECCIÓN 16. Otra Información

Mención literal de todos los párrafos sobre riesgo:

R 11: Fácilmente inflamable

R 18: Al usarlo pueden formarse mezclas aire-vapor explosivas/inflamables

R 36: Irrita los ojos

R 67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Abreviaturas y acrónimos:

NTC: Norma Técnica Colombiana

NIOSH: National institute for Occupational Safety and Health

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

ADN: Organización de Aviación Civil Internacional

DL50: dosis letal 50 ocupacional

CL50: concentración letal 50

TLV Valor Umbral Limite

TWA: Time -Weighted Average (concentración promedio ponderada)

TLV-TWA: Representa la condición en la cual la mayoría de los trabajadores pueden estar expuestos 8 horas diarias y 40 horas semanales durante toda su vida laboral.

TLV-STEL: Es el valor de referencia para la exposición de corta duración

Nombre del producto **CATALIZADOR A - LACAS Y SELLADORES A CATALIZADOS AL ACIDO** Idioma: **ESPAÑOL**

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:

Nota: La información o modificaciones de este documento es exclusivo de la Empresa PINTURAS RENAINA, no podrá ser reproducido ni parcial o totalmente sin autorización de la Empresa.