

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

1. DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

- 1.1 Empresa: **INDUSTRIAS QUÍMICAS CUADRADO, S.A.**
Ctra. Fresno del Camino, s/n – 24198 – Valverde de la Virgen (León)
Teléfono: 987 300151 – Fax: 987 300601
- 1.2 Teléfono de urgencia: **91 5620420** (Instituto Nacional de toxicología)
- 1.3 Descripción comercial: **BARNIZ COPAL SIMIL**
Código: 032
- 1.4 Descripción química: Disolución de resina alcídica larga en aceite conteniendo un 40,9% de compuestos orgánicos volátiles.

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Sustancias que intervienen en un porcentaje superior al límite de exención y presentan un peligro para la salud o para el medio ambiente, y/o con un valor límite de exposición recomendado.

25-50 %	Colofonia CAS: 8050-09-7	EINECS: 22324757	R43 CE: 650-015-00-7	Xn
10-25 %	Xileno (mezcla de isómeros) CAS: 1330-20-7	EINECS: 2155357	R10 R38 R20/21 CE: 601-022-00-9	Xn
10-25 %	Tolueno CAS: 108-88-3	EINECS: 2036259	R11 R20 CE: 601-021-00-3	F Xn
2,5-10 %	Etilbenceno CAS: 100-41-4	EINECS: 2028494	R11 R20 CE: 601-023-00-4	F Xn
<2,5 %	Nafta disolvente (petróleo) aromático ligero CAS: 64742-95-6	EINECS: 2651990	R10 R65 CE: 649-356-00-4 (Nota P)	Xn
<0,2 %	Octoato de plomo CAS: 7319-86-0		R33 R61 R62 R20/22 T CE: 082-001-00-6	

Para mayor información sobre componentes peligrosos ver epígrafes 8, 11, 12 y 16.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Fácilmente inflamable. Nocivo por inhalación. Nocivo en contacto con la piel. Irrita la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

4. PRIMEROS AUXILIOS

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

4.1 Por inhalación

Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre. Si la respiración es irregular o se detiene, practicar la respiración artificial. Si está inconsciente, colocarlo en posición de recuperación apropiada. Mantenerlo cubierto con ropa de abrigo mientras se procura atención médica.

4.2 Por contacto con los ojos

Lavar por irrigación los ojos con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos., hasta que descienda la irritación. Solicitar de inmediato asistencia médica especializada.

4.3 Por contacto con la piel

Despojarse de la ropa contaminada. Lavar a fondo las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro, o bien otro producto adecuado para la limpieza de la piel. No emplear disolventes. En caso de enrojecimiento de la piel o sarpullidos consultar inmediatamente al médico.

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

4.4 Por ingestión

En caso de ingestión accidental, requerir asistencia médica inmediata y muéstrele la etiqueta o el envase. No provocar el vómito, debido al riesgo de aspiración. Mantener al afectado en reposo.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Extintores de anhídrido carbónico o polvo extintor. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada. No usar para la extinción: chorro directo de agua.

5.2 Riesgos específicos

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la combustión o de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

5.3 Equipo de protección antiincendios

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas.

5.4 Otras recomendaciones

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendios pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones individuales

Eliminar los posibles puntos de ignición y, si procede, verificar la zona. No fumar. Evitar el contacto directo con el producto. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

6.2 Precauciones para la protección del medio ambiente

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según la legislación local.

6.3 Métodos de limpieza

Recoger el vertido con materiales absorbentes no combustibles (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas, etc.) Limpiar, preferiblemente, con detergente. Guardar los restos en un contenedor cerrado. Para la posterior eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones del epígrafe 13.

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones en la manipulación

Cumplir con la legislación vigente sobre seguridad e higiene en el trabajo.

— Recomendaciones generales.

Evitar todo tipo de derrame o fuga. No dejar los recipientes abiertos.

— Recomendaciones para prevenir riesgos de incendio y explosión

Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo a distancias considerables. Los vapores pueden formar con el aire mezclas que al alcanzar fuentes de ignición lejanas pueden inflamarse o explosionar. Debido a su inflamabilidad, este material solo puede ser usado en zonas libres de puntos de ignición y alejado de fuentes de calor o eléctricas. No fumar. El equipo eléctrico debe estar protegido de forma adecuada. No utilizar herramientas que puedan producir chispas. Usar equipos protegidos contra incendios.

— Recomendaciones para prevenir riesgos toxicológicos

No comer, beber ni fumar en las zonas de aplicación y secado. Después de la manipulación lávese las manos con agua y jabón. Par control de la exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 6.

7.2 Condiciones de almacenamiento

Prohibir la entrada a personas no autorizada. Mantener fuera del alcance de los niños. El producto debe almacenarse aislado de fuentes de calor y eléctricas. No fumar en el área de almacenamiento. Para evitar derrames los envases, una vez abiertos, se deberán volver a cerrar cuidadosamente y a colocar en posición vertical.

- | | |
|------------------------------|---|
| — Clase de almacén: | Clase B1, Según MIE APQ 001, BOE 30/07/1991 |
| — Tiempo máximo de stock. | 12 meses |
| — Intervalo de temperaturas. | min: 5°C, máx. 35 °C |

7.3 Materias que deben evitarse

Consérvese lejos de agentes oxidantes, ácidos.

7.4 Condiciones que deben evitarse

- | | |
|------------|--|
| — Calor: | Mantener alejado de fuentes de calor. |
| — Luz:: | Evitar la incidencia directa de radiación solar. |
| — Humedad: | Evitar condiciones de humedad extremas. |
-

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Límites de exposición	TWA		STEL		Año
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	
AGCIH 1998					
Xileno (mezcla de isómeros)	100	434	150	651	A4 1996
Tolueno	50	188			A4 Vía dérmica 1996
Etilbenceno	100	434	125	543	1976
Nafta disolvente (petróleo), aromático ligero	50	260			Valor interno

A4 – No clasificado como carcinógeno en humanos.

8.2 Medidas de orden técnico

Proveer la ventilación adecuada. Para ello se debe realizar una buena ventilación local y se debe disponer de un buen sistema de extracción general. Si estas medidas no bastan para mantener la concentración de partículas y vapores por debajo de los límites de exposición durante el trabajo, deberá usarse un equipo respiratorio apropiado.

— Densidad de vapor:	3,36 Aire = 1 a 20°C Relativa
— Límite de explosividad inferior:	1,2% volumen
— Requerimiento de ventilación:	51 m ³ /Lt Aire/Preparado para mantenerse por debajo de 1/10 del límite de explosividad inferior.
— Requerimiento de ventilación:	634 m ³ /Lt (máximo) Aire/Preparado para mantenerse por debajo del valor TLV del producto.

8.3 Protección del sistema respiratorio

Evitar la inhalación de vapores.

— Mascarilla: Mascarilla de carbón activo.

8.4 Protección de los ojos y la cara

Instalar fuente oculares de emergencia en las proximidades de la zona de utilización

— Gafas: Gafas de seguridad contra salpicaduras de líquidos.
— Escudo facial: No.

8.5 Protección de las manos y la piel

Instalar duchas de emergencia en las proximidades de la zona de utilización. El uso de cremas protectoras puede ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. No deberán aplicarse cremas protectoras una vez se ha producido la explosión.

— Guantes: Guantes de protección de material adecuado.
— Botas: No
— Delantal: No
— Mono: Se deberá usar ropa antiestática hecha de fibra natural o de fibra sintética resistente a altas temperaturas.

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

– Forma física:	Líquido
– Color:	Incoloro
– Olor:	Característico
– Viscosidad:	25 segCF4 20°C
– Peso específico:	0,98 g/cm ³ a 20°C
– Temperatura de inflamación:	15,7 °C
– Temperatura de autoignición:	322,9 °C
– Temperatura de ebullición:	110,6 °C a 760 mm Hg
– Presión de vapor:	11,6 mm Hg a 20°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Estabilidad

Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación.

10.2 Reacciones peligrosas

Posible reacción peligrosa con agentes oxidantes, ácidos.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

11.1 Efectos toxicológicos

La exposición a concentraciones de vapores de disolvente por encima del límite de exposición ocupacional establecido puede producir efectos adversos para la salud, tales como irritación de la mucosa o aparato respiratorio, así como efectos adversos en los riñones, hígado y sistema nervioso central. Entre los síntomas cabe citar: dolor de cabeza, vértigo, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos, pérdida consciencia. Su ingestión puede producir los siguientes efectos: irritación de la garganta, dolor abdominal, somnolencia, náuseas, vómitos y diarreas; otros efectos pueden ser iguales a los descritos en la exposición a los vapores. El contacto repetido o prolongado con los disolventes del preparado puede provocar la eliminación de la grasa natural de la piel, dando como consecuencia dermatitis de contacto no alérgica y absorción a través de la piel. Las salpicaduras en los ojos pueden causar irritación y daños reversibles.

11.2 Dosis y concentraciones letales de componentes individuales.

	DL50 Oral mg/Kg	DL50 Cutánea mg/Kg	CL50 Inhalación ppm 4horas
Xileno (mezcla de isómeros)	4300 rata		5000 rata
Tolueno	5000 rata	12124 conejo	4000 rata
Etilbenceno	3500 rata	17800 conejo	
Nafta disolvente (petróleo) alif. ligero	5000 rata	3160 conejo	

Para mayor información sobre componentes peligrosos para la salud, ver epígrafes 2 y 8.

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

No se dispone de datos toxicológicos experimentales del preparado como tal.

12.1 Vertidos al suelo

Evitar la penetración en el terreno.

12.2 Vertidos al agua

No se debe permitir que el producto pase a desagües, alcantarillas ni a cursos de agua.

12.3 Emisiones a la atmósfera

Evitar la emisión de disolventes a la atmósfera.

— COV	40,9 % peso	
— COV	400,5 g/Lt	ASTM D-3960
— Hidrocarburos alifáticos:	0,4 % peso	
— Hidrocarburos aromáticos:	40,1 % peso	

12.4 Datos ecotoxicológicos

de componentes individuales.

	CL50 mg/Lt 96 horas	CE50 mg/Lt 48 horas	CI50 mg/Lt 72 horas
Xileno (mezcla de isómeros)	75 peces	16 Dafnia	
Tolueno	24 peces	12 Dafnia	400 algas
Nafta disolvente (petróleo) alif. ligero	9,2 peces	6,1 Dafnia	

13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN**13.1 Manipulación de residuos**

Tomar todas las medidas necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar los posibles métodos de revaloración o reciclado. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos. Los residuos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver epígrafe 8.

13.2 Eliminación de los envases vacíos

Los envases vacíos y embalajes deben eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

13.3 Procedimientos de neutralización o destrucción del producto

Incineración controlada en plantas especiales de residuos químicos, pero de acuerdo con las reglamentaciones vigentes.

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

PRODUCTOS PARA PINTURA

14.1 Tierra

Transporte por carretera: ADR-1999
Transporte por ferrocarril: RID/TPF

Clase: 3 Apartado: 5b ONU nº 1263

Documento de transporte: Carta de porte

14.2 Mar

Transporte en barco: IMDG

Clase: 3.2 Grupo de embalaje: II ONU nº 1263

Página código IMDG: 3268

Ficha de emergencia (FEm): 3-05

Guía primeros auxilios (GPA): 310,313

Contaminante del mar: No

Documento de transporte: Conocimiento de embarque

14.3 Aire

Transporte en avión: IATA/ICAO

Clase: 3 Grupo de embalaje: II ONU nº 1263

Documento de transporte: Conocimiento aereo

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS SOBRE ENVASADO Y ETIQUETADO

15.1 Etiquetado CE: F , Xn

El producto es fácilmente inflamable y nocivo según R.D. 363/1995 (67/548/CEE) y R.D. 1078/1993 (88/379/CEE)

R11 Fácilmente inflamable

R38 Irrita la piel

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel

R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños

S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

S51 Úsense únicamente en lugares bien ventilados

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

Componentes peligrosos: Colofonia, Xileno (mezcla de isómeros).

15.2 Tipo de envase

Según las disposiciones vigentes.

**BARNIZ COPAL SIMIL**

Código: 032

16. OTRAS INFORMACIONES

Utilizaciones

Únicamente para uso profesional.

Textos de la frases R referenciadas en el epígrafe 2

R10	Inflamable
R11	Fácilmente inflamable
R20	Nocivo por inhalación
R33	Peligro de efectos acumulativos
R38	Irrita la piel
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel
R61	Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto
R62	Posible riesgo de perjudicar la fertilidad
R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar
R20/21	Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión

Nota P: No es necesario aplicar la clasificación como carcinógeno si puede demostrarse que la sustancia contiene menos del 0,1% en peso de benceno (nº EINECS 2007537)

Legislación sobre etiquetado

La información facilitada en esta ficha de datos de seguridad ha sido redactada de acuerdo con el anexo III del RD 1078/1993 (88/379/CEE y 91/65/CEE) de 2 de julio, publicado en el BOE el 9 de septiembre de 1993, actualizado hasta el RD 1425/1998 (96/65/CEE) de 3 de julio, publicado en el BOE el 4 de julio de 1998, así como el RD 363/1995 (67/548/CEE) de 10 de marzo, publicado en el BOE el 5 de junio de 1995, por el que se aprueba el Reglamento sobre Notificación de Sustancias Nuevas y Clasificación, Envasado y Etiquetado de Sustancias Peligrosas, cuyos anexos técnicos han sido actualizados hasta la Orden de 16 de julio de 1999 (98/73/CEE), publicada en el BOE el 27 de julio de 1999.

Histórico

Revisión: 2 20/02/2013