

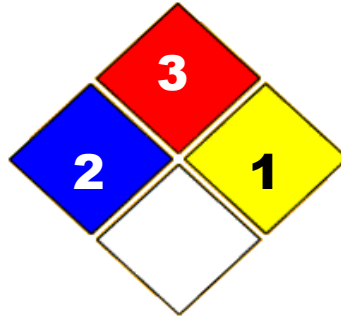


IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación de Riesgo NFPA



I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto Resina Poliéster No Saturada
Proveedor IQASA S.A.
Esteban Merlo 5664 – Caseros – Pcia. de Buenos Aires - Argentina

II. COMPOSICIÓN / INGREDIENTES

Nombre químico **Resina poliéster no saturada, disuelta en estireno monómero.**
Fórmula química Preparación.
Sinónimos Resina Poliéster.
Familia química Resinas Poliéster
N°CAS Mezcla.
N°UN **1866.**
N° Guía CIQUIME **127**
Componentes peligrosos Estireno monómero aproximadamente 40%

III. IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS

Marca en etiqueta **Clase 3. Inflamable.**
Identificación de riesgo NFPA: **Salud: 2 - Inflamabilidad: 3 - Reactividad: 1**

Valores: 0 = Insignificante - 1 = Leve - 2 = Moderado - 3 = Elevado - 4 = Extremo

Directiva CEE (Comunidad Económica Europea):

Símbolo de Peligro **Xn**
Frases R: **10 – 20 – 36/38**
Frases S: **23**

Peligro toxicológico
según directiva EC93/21/EEC **MEDIO**

(Las sustancias consideradas de peligro medio y que ingresan por inhalación o ingestión son etiquetadas como "dañinas"; y las de daño medio para la piel, como "dañinas" o "irritantes".)



IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Identificación de Peligros:

Xn Nocivo
F Fácilmente inflamable

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente:

R10 Inflamable
R20 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel
R36/38 Irrita los ojos y la piel
S23 No respirar los vapores / aerosoles

PELIGROS PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS:

Efectos de una sobreexposición aguda	Puede haber irritación a la piel. Efectos adicionales pueden incluir náuseas, dolores de cabeza, mareos y congestión respiratoria.
Inhalación	Si la exposición se mantiene en el tiempo, los vapores pueden irritar las mucosas, causar cefaleas, mareos, ahogo, congestión respiratoria, o convulsiones.
Contacto con la piel	Puede causar irritación si el contacto se mantiene.
Contacto con los ojos	Puede causar irritación y hasta daños oculares si la exposición es larga.
Ingestión	Puede causar náuseas, mareos y convulsiones.
Efectos de una sobreexposición crónica	No se conoce efectos negativos para la salud de las personas expuestas a este producto.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Las personas que presenten afecciones crónicas al pulmón no deben exponerse a los vapores del producto.
PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE	No se cuenta con datos confiables. Se presume daño en algún grado al medio ambiente.
PELIGROS ESPECIALES DEL PRODUCTO	El mayor peligro de este producto lo constituye la inflamabilidad del solvente portador. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:

Inhalación	Traslade al afectado al aire fresco y ayude a la respiración, si es necesario.
Contacto con la piel	Bajo la ducha retire la ropa contaminada y lave la



IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

	piel con abundante agua corriente.
Contacto con los ojos	Lave los ojos con abundante agua corriente durante 15 minutos a lo menos. Solicite asistencia de un médico.
Ingestión	Dar agua o leche a beber, para facilitar el enjuague. No induzca el vómito. Solicite asistencia médica.
Notas para el médico	En caso de ingestión considere un lavado intestinal, tratante si es que no hay signos de daño estomacal.

V. MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Agentes de extinción	Polvo químico seco, dióxido de carbono, neblina de alta o baja presión o espuma de alcoholes.
Procedimientos especiales	Retire a toda persona ajena a la zona. Si es para combatir el fuego posible, retire los contenedores de la zona de incendio. Enfríe con agua los envases que han estado expuestos al fuego.
Equipos de protección	Use equipo de protección respiratoria autónoma, personal para atacar el guantes de cuero y lentes de seguridad. Fuego

VI. MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	Elimine toda fuente de ignición y evite, si ello es posible, fugas adicionales del material. Aleje a los curiosos y no permita fumar.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	Use equipo de protección respiratoria, guantes de nitrilo o neopreno y lentes de seguridad.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	Recoja el producto en contenedores cerrados para evitar la evaporación del solvente. No bote en cauces naturales o al alcantarillado.
Métodos de limpieza	Absorba el producto con absorbente neutro.
Método de eliminación de desechos	Para la disposición del producto o de sus residuos, mezcle con un solvente inflamable e incinere en instalaciones especialmente diseñadas y autorizadas



IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

al efecto.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Almacene en contenedores cerrados en un sitio bien ventilado y a temperaturas bajo los 25°C.
Precauciones a tomar	Saque del contenedor sólo la cantidad necesaria para usar en el proceso. Mantenga los envases cerrados.
Recomendaciones específicas sobre manipulación segura	Mantenga apartado de fuentes de ignición. No fume y tome medidas para descargar la corriente electrostática generada en los movimientos del producto.
Condiciones de almacenamiento	Almacene en recipientes bien cerrados y en un lugar bien ventilado.
Embalajes recomendados y no adecuados	Se recomienda el uso de tambores metálicos.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN AMBIENTAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	Asegure buena ventilación en el lugar de trabajo con el producto. Use los equipos de protección recomendados.
Parámetros para control	Limites permisibles para estireno monómero: LPP= 16 ppm (68 mg/m ³) LPT= 40 ppm (170 mg/m ³)
Protección respiratoria	Si las condiciones del local lo hacen necesario, se recomienda el uso de trompa respiratoria con filtros para vapores orgánicos.
Guantes de protección	Guantes de nitrilo.
Protección de la vista	Lentes de seguridad.
Otros equipos de protección	Ninguno.
Ventilación trabajo.	Se recomienda ventilación local para el lugar de

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido.
Apariencia y olor	Líquido opalescente o claro, viscoso, de olor característico a estireno monómero.



IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Concentración	App. 58 a 62 % de sólidos en estireno monómero.
PH	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación	34°C.
Temperatura de autoignición	Mayor de 300°C.
Propiedades explosivas	Los vapores mezclados con aire son inflamables.
Peligros de fuego o explosión	Producto inflamable.
Presión de vapor a 20°C	Menor que estireno monómero (4.6mm Hg).
Densidad de vapor	Mayor que el aire.
Densidad a 20°C	1.104 – 1.15 g/cm ³ .
Solubilidad en el agua y otros solventes	Insoluble en agua y alcoholes. Soluble totalmente en hidrocarburos aromáticos.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión. Sobre 25°C el producto puede comenzar a polimerizar.
Condiciones que se deben evitar	Altas temperaturas, chispas y fuego. El sobrecalentamiento de los envases puede generar su ruptura violenta debido a la presión generada.
Incompatibilidad	Peróxidos, materiales oxidantes.
Productos peligrosos de la descomposición	Al descomponerse, el producto puede generar humos acres y óxidos de carbono tóxicos.
Productos peligrosos de la combustión	Se generan monóxido y dióxido de carbono.
Polimerización peligrosa	La velocidad de la polimerización aumenta con la temperatura. Es una polimerización exotérmica.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda	Irritante suave de la piel y mucosas.
-----------------	---------------------------------------



IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicidad crónica o de largo plazo	No se conoce efectos dañinos sobre la salud de personas que trabajen en forma continua con este producto.
Efectos locales	Produce irritación a la piel.
Sensibilización	No existe información disponible.

XII. XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Inestabilidad	Estable en condiciones normales de temperatura y presión.
Persistencia / Degradabilidad	Por su tendencia a polimerizar tiende a no ser degradable.
Bio-acumulación	No hay datos disponibles.
Efectos sobre el ambiente	Contamina los cursos de agua al entrar en ellos.

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	Mezcle con un solvente inflamable e incinere en instalaciones especialmente diseñadas y autorizadas al efecto.
Eliminación de envases / embalajes contaminados	También se recomienda su incineración.

XIV. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

NCh 2190, marcas N° NU	Clase 3, líquido inflamable 1866
---------------------------	---

XV. NORMAS APLICABLES

Normas internacionales aplicables	IMO / UN: Clase 3 / 1866
Marca en etiqueta	Líquido Inflamable.

XVI. OTRA INFORMACIÓN

No hay.

La información consignada en esta Hoja de Datos de seguridad fue obtenida de fuentes confiables. Sin embargo, se entrega sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este documento son de profesionales capacitados de Iqasa S.A. La información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.



IQASA S.A.

Esteban Merlo 5664 - Caseros - (1678) -
Pcia. de Buenos Aires - Argentina
Tel./Fax: (54-11) 4750-0170 / 4759-3963
/ 4759-7573
E-mail: info@iqasa.com.ar
Web Site: www.iqasa.com.ar

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del fabricante, Iqasa S.A. no asume responsabilidad alguna por este concepto. El usuario está obligado a establecer las condiciones de uso seguro del producto.

Iqasa S.A. puede cambiar cualquier dato sin previo aviso, según se actualice la información conocida.