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

- Datos del Producto:

Código: **L245**
Descripción: Resina alquídica modificada.
Uso recomendado: Resina para elaboración de pinturas.

- Datos del Fabricante:

Fabricante: VARKEM S.A.
Dirección: Calle 106 entre 6 y 8. Parque Industrial Sur | San Luís | Argentina.
Teléfono: +54 (266) 4437630
E-mail: seguridadplanta@varkem.com / administracion@varkem.com

- En caso de EMERGENCIA comunicarse al siguiente teléfono:

VARKEM S.A.
Tel:+54 (266) 4437630

CIQUIME
Tel: 0800-222-2933

SECCION 2: Identificación de los peligros

Pictograma de peligro Según SGA (Sistema Globalmente Armonizado)

Pictogramas			
Palabra de Advertencia	PELIGRO		
Indicación de Peligro	H225-líquidos y vapores muy inflamables	H304-puede ser mortal en caso de ingestión o inhalación H336-puede provocar somnolencia o vértigo H373-puede provocar daños en los órganos tras exposición repetida o prolongada H361-se sospecha que perjudica la fertilidad o puede dañar al feto	H316- Provoca una leve irritación cutánea H401- Tóxico para los organismos acúaticos H315-provoca irritación cutánea H411-tóxico para los acuáticos organismos con efectos nocivos duraderos
Criterios de Clasificación	Líquidos y vapores muy inflamables-categoría 2	Peligro por aspiración-cat 1 Toxicidad para la reproducción-cat.2 Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única cat 3 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida- cat 2	Toxicidad aguda. Aspiración - cat 4 Toxicidad aguda. Cutáneo Cat 3 Irritación cutánea – cat 2 - Efectos crónicos para el medio ambiente acuático cat 2

Consejos de prudencia:

P210: Mantener alejado de las fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No fumar

P280: Usar guantes, ropa y equipo de protección para ojos y cara.

P260: No respirar el polvo, el humo, el gas, niebla o vapores.

P370+P378: En caso de incendio usar CO2, espuma regular, polvo químico seco o niebla de agua para extinción

P305+P351+P338: En caso de contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

P337+P313: Si la irritación ocular persiste consultar a un médico

P304+P340: En caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P403+P233: Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P273: No dispersar en el medio ambiente.

P405: Guardar bajo llave.

SECCION 3: Composición/ Información sobre los componentes

Resina alquídica modificada disuelta en tolueno/solvente industrial.

Contenido:	Porcentaje	CAS Nº
Resina alquídica modificada	48 - 52%	
Tolueno	19 – 21%	108-88-3
Solvente Industrial	27 - 33%	64742-89-8

SECCION 4: Primeros auxilios

En TODOS los casos consultar al medico. Suministrar la información de esta hoja de seguridad.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua hasta que ceda la irritación (no menos de 15 minutos).

Consultar con el médico.

Contacto con la piel

Despojar a la persona afectada de la ropa contaminada. Lavar la parte afectada con abundante agua y jabón. Consultar con el médico.

Inhalación

Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira suminístrele respiración artificial. Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno y consulte a un médico

Ingestión

No inducir al vómito. Consultar inmediatamente con el médico.

Nota para el médico

Tratar sintomáticamente. Consultar a un centro de intoxicaciones

SECCION 5: Medidas de luchas contra incendios

Medio de extinción: Utilizar extintores con espuma y/o polvo químico seco (ABC).

Procedimiento especial para combatir el fuego: Rociar con agua para enfriar superficies cexpuestas al fuego y dispersar los vapores, extinguir con matafuegos. Utilizar protección contra el calor y en caso de ser necesario emplear protección respiratoria.

Peligros poco comunes de incendio y explosión: el calentamiento del recipiente cerrado origina un aumento de la presión que puede provocar el estallido o explosión del mismo. Aislar de calor, chispas y llama.

No apropiado: No usar nunca chorro de agua directo.

Peligros específicos: Líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. El liquido flotara sobre el agua y podrá inflamarse nuevamente.

Productos peligrosos de la combustión: Durante la combustión desprende CO - CO2 – aldehídos humo negro (denso), ácidos orgánicos.

Equipo de protección especial de protección para bomberos: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo.
Las prendas de protección estructural de bomberos proveen protección limitada en caso de incendios.

SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

Evitar el contacto con el producto derramado, no utilizar herramientas que produzcan chispas.

- Mantener el producto derramado alejado de fuentes de ignición.
- Mantener al personal no autorizado fuera del área de derrame.
- Evitar que el material llegue a zonas de propagación (alcantarillas, zanjas, etc.)
- Utilizar elementos de seguridad: máscara contra vapores, anteojos de seguridad, guantes de goma y calzado adecuado.
- No toque o camine sobre el material derramado.
- Evite respirar los vapores o niebla
- No fumar en la zona de derrame
- Absorber el material con arena o tierra absorbente, guardar en contenedores especiales.
- Realizar limpieza de restos de resina.
- Eliminar como residuo químico.
- Asegurarse que el desecho del material recogido se efectúe conforme a las regulaciones locales vigentes (Ej.: incineración).

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

- Evitar contacto con el cuerpo y aspirar sus vapores.
- No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados.
- Mantener alejado de fuentes de calor o de ignición.
- Usar únicamente herramientas que no produzcan chispas.

- Las bombas eléctricas deben poseer protección antiexplosivas y conexión a tierra.
- Eliminar las fuentes de generación de cargas electroestáticas.

Almacenaje:

- Mantener fuera del alcance de los niños
- Proteger contra el calor, llama y daños físicos.
- Mantener alejado de materiales incompatibles.
- Mantener el envase cerrado y sellado hasta el momento del uso.
- No almacenar en envases sin etiquetar.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Limites de exposición ocupacional: En la legislación no existen datos referidos al preparado.

- *CMP= Concentración Máxima Permisible en el tiempo (jornada normal de trabajo de 8 horas/día y una semana laboral de 40 horas)

- *CMP/CPT= Concentración máxima permisible en el tiempo / concentración máxima para cortos periodos de tiempo (en un tiempo de 15 minutos)

Nombre Químico	Numero de CAS	CMP	CMP/CTP	Efectos Críticos
Tolueno	108-88-3	100ppm	-------	Irritación
Solvente Industrial	64742-89-8	300ppm	-------	Irritación / SNC (sistema nervioso central)

Controles Técnicos

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación del local y un buen sistema de general de extracción.

Equipos de Protección Personal

- Protección respiratoria: utilizar máscara con filtro para vapores orgánicos.
- Protección ocular: usar anteojos de seguridad con protectores laterales.
- Protección de la piel: Usar elementos necesarios para evitar el contacto con la piel, como guantes de goma o PVC, delantales, etc.
- Condiciones del lugar de trabajo: trabajar en ambientes ventilados

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

- Punto de inflamación: 1ºC
- Rango de ebullición: 110 – 130 ºC.
- Peso específico: 0,95+/- 0,01 gr. /cc.
- Solubilidad en agua: Insoluble.
- Apariencia: Transparente.
- Color: Ámbar.
- Olor: Característico.
- Forma. Líquida
- Umbral Olfativo: No disponible.
- pH: No aplica
- Punto de fusión/punto de congelación: No disponible
- Tasa de evaporación: No disponible
- Limite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No disponible.
- Presión de vapor: No disponible
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible
- Temperatura de auto-inflamación: No disponible.
- Temperatura de descomposición: No disponible
- Velocidad dinámica (40ºC): No disponible.

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

- Reactividad: El producto no tiene peligros asociados a con su reactividad.
- Estabilidad Química: Estable (frente a condiciones normales de presión y temperatura).
- Polimerización peligrosa: no esperada.
- Condiciones que deben evitarse: calor, altas temperaturas, fuentes de calor/ignición.
- Productos de descomposición peligrosa: exposiciones frente al calor puede producir monóxido y dióxido de carbono.
- Incompatibilidad: Oxidantes fuertes, halógenos

SECCION 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos en animales

Información sobre efectos toxicológicos en animales

Datos correspondientes al Tolueno

Vías de entrada: Inhalación. Contacto con la piel o los ojos. Ingestión accidental.
- Acción irritante primaria: El contacto con la piel puede causar dermatitis.
- Inhalación: nausea, vómito, bronquitis por cortos tiempos de exposición. Tiene efecto narcótico, incluyendo mareos y eventual coma.
- Ingestión: Puede causar dolor de cabeza, somnolencia e inconsciencia.

Efectos agudos y crónicos: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. También, si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. Puede irritar las vías respiratorias y los ojos.La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Carcinogenicidad: Clasificación IARC: Grupo 3 (El agente no es clasificable por su carcinogenicidad en humanos).

Toxicidad para la reproducción: Sustancia tóxica para la reproducción (desarrollo) de categoría 3: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.
Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina y sustancias relacionadas debido a que pueden causar irregularidades cardíacas; Los alcoholes promueven el efecto tóxico del tolueno, ya que actúan como inhibidores competitivos del metabolismo del tolueno, prolongando su vida media en sangre y retardando su degradación a ácido hipúrico (metabolito no tóxico).

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Datos correspondientes al Tolueno

Persistencia y desgradabilidad: Si el producto es liberado al suelo se eliminará por evaporación y degradación microbiana. Cuando es liberado en agua, se elimina por volatilización y biodegradación. La vida media varia de días a semanas. Liberado a la atmósfera, se degrada por reacción con radicales hidroxilo. La vida media varía de 3 horas a más de un día. El producto es fácilmente degradable. Demanda biológica de oxígeno (DBO): 2.15 g O2 /g tolueno. Demanda química de oxígeno (DQO): 2.52 g O2 /g tolueno.

Movilidad/Bioacumulación: El producto presenta de moderada a muy alta movilidad en suelo, por lo que, puede lixiviar hacia aguas subterráneas. La bioconcentración en organismos acuáticos es de baja a moderada, según los factores de bioconcentración (BCF) disponibles en estos organismos. Efecto sobre el medio ambiente: El producto es peligroso para los organismos de agua dulce y marinos; aunque liberado en agua, normalmente no permanece en ella en cantidad suficiente como para causar efectos adversos, debido a su alta volatilidad y escasa solubilidad.
Toxico para organismos acuáticos, afecta las características organolépticas de las proteínas del pescado. Riesgo de formación de vapores explosivos en la superficie del agua.

SECCION 13: Consideraciones para el desecho

No eliminar en alcantarillas, cursos de agua o suelo.

Eliminar el contenido y el envase de acuerdo a reglamentaciones locales y/o nacionales.

La resina puede eliminarse por incineración en un incinerador Aprobado por los Organismos de Control

Tanto el sobrante de la mezcla como los envases vacíos, deben eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos (Ley Nacional 24.051 y sus reglamentaciones.

Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

SECCION 14: Información relativa al transporte

TRANSPORTE TERRESTRE

Designación oficial: resina en solución

Nº de ONU: UN1866

Clasificación ADR/RID: 3

Grupo de embalaje: III

Nº de identificación de peligros: 30

Etiqueta:

SECCION 15: Regulaciones de uso

Se deben observar medidas de precaución que son usuales en el manejo de sustancias químicas. Se deberán respetar las leyes y normas vigentes dictadas por las autoridades correspondientes al lugar de uso.
Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la mezcla: Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE) Resolución 295/2003 del Ministerio de trabajo, República Argentina – Controles de exposición ambiental Resolución 310/2003 de la Superintendencia de riesgos del trabajo, República Argentina- Agentes cancerígenos Ley Nacional 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos Resolución 195/97 Secretaría de obras públicas, República Argentina – Reglamento general para transporte de sustancias peligrosas por carretera.
Reglamento CE 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas. Reglamento CE 1907/2006 sobre el registro, la evaluación, la autorización y la restricción (REACH) Directiva 91/689/CEE de residuos peligrosos y directiva 91/656 CEE sobre gestión de residuos.
Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015) Reglamento relativo al transporte por internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID 2015) Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG 34 ed), IMO, resolución MSC 90/28/add 2 Regulaciones de la asociación de transporte aéreo internacional (IATA) relativo al transporte de mercancías. Sistema globalmente harmonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA 2015) revisada. International agency for reaserch on cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión 23/03/2015.

SECCION 16: Otra información

N/A: no aplicable
N/D: no disponible
CAS: servicio de resúmes químicos
IARC: agencia internacional para la investigación contra el cáncer
TLV: valor límite umbral
TWA: media de ponderación en el tiempo
STEL: límite de exposición de corta duración
REL: límite de exposición recomendada.
PEL: límite de exposición permitido
INSHT: Instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo
ATE: Estimación de toxicidad aguda
LD: Dosis letal media
LC: Concentración letal media
EC: Concentración efectiva media
IC: Concentración inhibitoria media
STOT SE: Toxicidad específica en determinados órganos. Exposición única
STOT RE: Toxicidad específica en determinados órganos. Exposición repetida.
Acute.Tox: Toxicidad aguda
Asp.Tox.: Tóxico por inhalación
Skin Irrit: Irritante de la piel
La clasificación se ha realizado en base a análogos químicos, a información del producto y a ensayos internos.
El producto es solo para una transformación/utilización comercial determinada. Las advertencias se corresponden con el estado actual de nuestro conocimiento, sin embargo, no proporciona ninguna garantía de la calidad de los productos, ni establecen responsabilidades legales
La información contenida en esta hoja de seguridad está basada en los datos que disponemos a la fecha de publicación. El propósito de esta información es ayudar al usuario a controlar los riesgos de manipulación y no debe considerarse como una garantía o especificaciones del producto. La información puede o no ser aplicable a las combinaciones del producto con otras sustancias o a algunas aplicaciones en particular. El usuario es el responsable de garantizar que se adoptan las precauciones apropiadas para su uso y manipulación. En caso de cualquier ambigüedad aconsejamos consultar al proveedor o a un experto.
La presente Ficha de Datos de Seguridad fue elaborada de acuerdo a los criterios de GHS/SGA Sistema Globalmente Armonizado Res SRT 801/2015.