FICHA TÉCNICA

PR2600 – SOLVENTE DIELÉCTRICO

SOLVENTE DIELECTRICO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El Solvente Dieléctrico PR2600 de PRIME es un limpiador especializado diseñado para asegurar un mantenimiento seguro y eficiente de equipos electrónicos. Este producto, a base de solventes, elimina eficazmente grasa, suciedad y polvo de dispositivos de alta precisión, sin necesidad de secado adicional. PR2600 destaca en su composición, al ser un solvente no conductor, que se evapora rápidamente sin dejar residuos.

INSTRUCCIONES DE USO

Antes de aplicar el producto, asegúrese de que el equipo esté completamente apagado y desconectado de cualquier fuente de energía, para evitar riesgos eléctricos. El solvente dieléctrico puede utilizarse de diferentes maneras, según el tipo de componente y el nivel de suciedad. Para piezas pequeñas o desmontables, se recomienda el uso por inmersión, sumergiendo completamente el componente en el líquido para facilitar la eliminación de grasa, polvo o contaminantes. En el caso de equipos más grandes o componentes instalados, el producto puede aplicarse directamente sobre la superficie utilizando un rociador, un paño limpio o un cepillo suave. Es importante cubrir bien todas las zonas a tratar, especialmente aquellas con acumulación de suciedad. Después de la aplicación, se debe dejar actuar el producto durante 5 minutos para que realice su efecto limpiador. Luego, si es necesario, se puede retirar el exceso de solvente con un paño seco o mediante aire a presión. Finalmente, permita que el componente se seque completamente en un ambiente ventilado antes de reconectarlo a la corriente o ponerlo en funcionamiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ASPECTO	Líquido incoloro, aroma característico a solvente
PH	No aplica
DENSIDAD	0,7 – 0,8 g/mL
SOLUBILIDAD	Insoluble en agua
ESTABILIDAD	24 meses en condiciones normales de almacenamiento

PRECAUCIONES

Mantener siempre el producto en su envase original rotulado de fábrica. Utilizar en ambientes ventilados y a menos de 35°C. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar mientras se utiliza el producto. **No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Mantener fuera del alcance de los niños, mascotas y alejado de alimentos. No mezclar con otros productos.**

PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN	Llevar a la persona afectada a un lugar con abundante ventilación y aire fresco.
CONTACTO CON LA PIEL	Lavar zona afectada con abundante agua. En caso de presentar irritación, consultar con un médico.
CONTACTO CON LOS OJOS	Lavar con abundante agua por 20 minutos, si existe irritación consultar al médico.
INGESTIÓN	No inducir al vómito. Consultar al médico.

MANTENER LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS MANTENER EL ENVASE ORIGINAL CERRADO

DOCUMENTO: FT - PR2600
NOMBRE: FT - PR2600
SOLVENTE DIELÉCTRICO
REVISIÓN: 02
FECHA: ENERO / 2025

Vanessa Rodriguez
INGENIERA QUÍMICA

+56939402837
contacto@prime.chile.cl
www.prime-chile.com
Obispo Arturo Espinoza Campos #2780, Macul

HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD
NCh 2245 OF 2021 (HDS)
PR2600 - SOLVENTE DIELÉCTRICO

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	PR2600 – Solvente dieléctrico
Usos recomendados	Solvente para uso electrónico
Restricciones de uso	Utilizar según lo descrito en la etiqueta del producto.
Nombre del proveedor	Prime Chile SPA
Dirección del proveedor	Obispo Arturo Espinoza Campos #2780 Macul, Santiago, Chile.
Número de teléfono del proveedor	(56-9) 88871807
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-9) 88871807
Información del fabricante	www.prime-chile.com
Dirección electrónica del proveedor	contacto@prime-chile.cl

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 57/2021	**Peligros Físicos:** Líquido inflamable: Categoría 3. **Peligros para la salud:** Peligro por aspiración: Categoría 1. Irritación cutánea: Categoría 2. Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 2. Mutagenicidad en células germinales: Categoría 1B. Carcinogenicidad: Categoría 1B. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas): Categoría 1. **Peligros para el medio ambiente:** Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo): Categoría 2. **Pictogramas:**  **Palabra de advertencia:** Peligro. **Indicaciones de peligro**: H226: Líquidos y vapores inflamables. H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315: Provoca irritación cutánea. H340: Puede provocar defectos genéticos. H350: Puede provocar cáncer. H372: Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos. **Consejos de prudencia / prevención:** P102: Mantener fuera del alcance de los niños. P203: Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso. P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. P243: Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. P264: Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. **Consejos de prudencia / intervención:** P301 + P316: En caso de ingestión, buscar inmediatamente ayuda médica de urgencia. P305 + P351 + P314: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar medico en caso de malestar. P303 + P361 + P353: En caso de contacto con la piel (o el pelo), quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar las zonas afectadas con agua [o ducharse]. P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. **Consejos de prudencia / almacenamiento:** P233: Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado. P410 + P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 35 °C. **Consejos de prudencia / eliminación:** P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.
SEÑAL DE SEGURIDAD (NCH 1411/4)	
OTROS PELIGROS	No identificados.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

El producto corresponde a una: Mezcla

Clasificación SGA	Nombre común o genérico	Denominación química sistemática	Número CAS	Rango de concentración
H226/H304/H315/ H340/H350/H372/ H411	Aguarrás mineral	Disolvente Stoddard, nafta de bajo punto de ebullición sin especificar	8052-41	85-95 %
H315/H317/H335/ H336/H373/H351/ H411	Percloroetileno	Tetracloroeteno	127-17-4	5-10 %

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo a:

Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si respira dificultosamente se debe conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua por lo menos 10 minutos.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante agua de manera inmediata en un lavadero de ojos por al menos 10 minutos separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua. No inducir al vomito. Consultar a un médico.
Efectos agudos previstos Efectos por sobreexposición crónica	Puede causar irritación cutánea. Las neblinas en altas concentraciones pueden causar irritación en el tracto respiratorio y ojos. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias (Peligro de aspiración). Puede causar depresión del sistema nervioso central, puede provocar cáncer y defectos genéticos
Protección de quienes brindan los auxilios	Revisar sección 8.
Notas especiales para un médico tratante	Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos, guantes de nitrilo, antiparras y ropa protectora.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Utilizar neblina de agua, polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO2).
Recomendaciones para el personal de luchas contra incendios	Evacuar el área, mantener alejado al personal no autorizado, mantenerse a favor del viento, en zonas altas y/o corriente arriba. Combatir el fuego desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o pitones -monitores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de despresurización, o si el tanque se empieza a decolorar. Mantenerse siempre alejado de los tanques envueltos en fuego. Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar. Ventile el área de almacenaje con aire fresco.
Equipo de protección	Guantes de nitrilo o neopreno, botas de goma y gafas protectoras.
Procedimientos de emergencia	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Absorber el producto restante.
Precauciones medioambientales	No arrojar residuos al sistema de alcantarillado. Cumplir con la normativa vigente.
Métodos y materiales de contención,confinamiento y/o abatimiento	En caso de ruptura del recipiente, sellarlo mientras sea posible. Controlar derrames conteniéndolo con arena o tierra o dirigiéndolo, evitando que escurra hacia alcantarillados, fuentes de calor, chispas o cualquier fuente de ignición.
Métodos y materiales de limpieza	Absorbentes como arena, trapo o tierra y recipientes especiales para su eliminación o recuperación.
Neutralización	Lavar el sector con abundante agua.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Utilice siempre el envase original del producto.
Precauciones para la manipulación segura	Mantenga el producto alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar mientras se utiliza el producto.
Medidas operacionales y técnicas	Manipular en lugares con buena ventilación.
Almacenamiento	Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente. Proteger de la luz del sol.
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacenamiento den bodegas y/o cabinas diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, protegido de la luz y con buena ventilación.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes fuertes.
Material de envase y/o embalaje	Envases de plástico (polietileno, polipropileno), envases de vidrio , envases metálicos (acero inoxidable o aluminio).

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARÁMETROS DE CONTROL				
COMPONENTES	**LÍMITE PERMISIBLE PONDERADO (LPP)**	**LÍMITE PERMISIBLE TEMPORAL (LPT)**	**LÍMITE PERMISIBLE ABSOLUTO (LPA)**	**LÍMITE DE TOLERANCIA BIOLÓGICA**
Aguarrás mineral	263 ppm; 1199 mg/m3	No disponible	No disponible	No disponible
Percloroetileno	No disponible	No disponible	No disponible	No disponible
COMPONENTES	**OSHA**	**US NIOSH**	**ACGIH**	**OTROS**
Aguarrás mineral	400 ppm	1800 g/m3 (C)	100 ppm	No disponible
Percloroetileno	500 ppm	150 ppm	100 ppm	No disponible

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Color	Líquido incoloro
Olor	Característico a solvente
pH	No Aplica
Punto de fusión/punto de congelamiento	< 243,15 K; -30°C; -22°F.
Punto de ebullición:	422-477,15 K; 149-204°C; 300,2-399,2°F.
Punto inicial de ebullición	422-477,15 K; 149-204°C; 300,2-399,2°F.
Rango de ebullición	422-477,15 K; 149-204°C; 300,2-399,2°F.
Punto de inflamación	311.15 K; 38 °C; 100.4°F.
Límites de explosividad	Inferior: 0,6 % v/v. Superior: 8 % v/v.
Presión de vapor	0,3-0,5 Kpa (0,043-0,072 psi) a 20°C.
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	4,5.
Densidad relativa	0,7 – 0,8 g/mL
Solubilidad(es)	Insoluble
Coeficiente de partición n-octanol/agua	Log Pow: 4,16 – 4,83.
Temperatura de autoignición	743.15 K; 470°C; 743.15 K; 878°F.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
Condiciones que se deben evitar	Evitar fuentes de ignición, calor y productos incompatibles.
Materiales incompatibles	Incompatible con oxidantes fuertes como cloro, ácido nítrico, ácido sulfúrico y ácido fosfórico.
Productos de descomposición peligrosos	Se pueden formar hidrocarburos, óxidos de carbono y otros compuestos.
Reacciones peligrosas	El producto reacciona con agentes oxidantes fuertes causando fuego y explosiones.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Componentes	DL 50 Oral	DL 50 Dermal	CL 50 Inhalación
Disolvente Stoddard (Datos recopilados del proveedor).	>5000 mg/Kg (Rata)	>3000 mg/Kg (conejo)	1700 ppm (7 hr-Gato)
Tetracloroetileno (Datos recopilados del proveedor).	2629 mg/kg (Rata)	>3228 mg/kg (conejo)	27 mg/L 4 hrs

Irritación/corrosión cutánea	Causa eritema y edema de moderado a severo según la prueba de Draize después de 24 h de contacto con la piel.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante ocular, lacrimación y sensación de ardor.
Sensibilización respiratoria o cutánea	El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo.
Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro	Es clasificado como mutagénico en células germinales (Categoría 1B, H340), según criterios del DS 57/2019.
Carcinogenicidad	Es clasificado como cancerígeno (Categoría 1B, H350), según criterios del DS 57/2019.
Toxicidad reproductiva	El producto no es clasificado como tóxico reproductivo.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	No es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), según criterios del DS 57/2019.
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	El producto es clasificado como tóxico específico de órganos particulares (exposiciones repetidas) (Categoría 1, H372), según criterios del DS 57/2019.
Peligro de inhalación	Puede ser mortal en caso de penetración en las vías respiratorias (Peligro de aspiración).
Posibles vías de exposición	Inhalación, ocular, ingestión, dermal.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.	Inhalación, ocular, ingestión, dermal.
Otros efectos perjudiciales para la salud (disruptor endocrino, inmunotoxicidad, neurotoxicidad, patogenicidad e infecciosidad.	No disponibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	**Disolvente Stoddard:** Invertebrados, Chaetogammarus marinus, CL50: 3,5 mg/L (96 h). Algas, Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), CE50r: 1,2 mg/L (72 h). **Tetracloroetileno:** CL50 5.0 mg/L Oncorhynchus mykiss (trucha irisiada) 96 horas. CE50 8.5 mg/L Pulga de agua (Daphnia magna) 48 horas. NOEC 1 mg/L LOEC 2 mg/L Estuarine Phytoplankton 48 horas. EC50 3.64 mg/L Chlamydomonas reinhardtii (alga verde): 72 horas. LC50 112 mg/L Bacteria 24 horas.
Persistencia y degradabilidad	No es fácilmente biodegradable
Potencial bioacumulativo	Bajo.
Movilidad en suelo	Elevada movilidad en el suelo, no aplicar en cursos de agua o sistema de alcantarillado.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.
Envase y embalaje contaminados	En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto.
Material contaminado	Lavar y eliminar en destinatario autorizado.
Prohibición de vertido en aguas residuales	Prohibido verter.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulaciones	D.S N°C 298	D.S N° 777	DAR 18
Número NU	1268	1268	1268
Designación oficial de transporte	Líquido Inflamable	Líquido Inflamable	Líquido Inflamable
Clase o división	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	NA	NA	NA
Grupo de embalaje/envase	Grupo III	Grupo III	Grupo III
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Evitar derrames	Evitar derrames	Evitar derrames
Precauciones especiales	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado	Almacenamiento sellado

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones internacionales	Decreto 57/2021, DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh 2190/2019, NCh 1411-4, D.S N°C 298, D.S N° 777, DAR 18.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Las fichas de datos de seguridad deben ser manipuladas por personal de conocimiento, quien a su vez podrá traspasar este conocimiento a sus demás trabajadores. Cabe destacar, que la información recaudada para llevar a cabo esta ficha de seguridad se extrajo de material confiable y fidedigno. No obstante, esta información puede no ser exacta del todo. Las condiciones y métodos de manejo, almacenamiento uso o eliminación del producto del producto se restringe a cada usuario, lo cual nos exenta de cualquier responsabilidad, descartando así cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gastos ocasionados, que se relacionen con el manejo, almacenamiento, eliminación o uso del producto. Esta ficha de datos fue diseñada únicamente para los componentes descritos en la sección 3. Si es utilizada para otros componentes es probable que esta ficha de seguridad no sea posible de aplicar.