HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	:	**DILUYENTE ACRILICO PLUS**
Usos recomendados	:	La dilución de lacas y selladores en condiciones ambientales con mayor soporte a la temperatura y humedad.
Restricciones de uso	:	Evite el contacto frecuente y prolongado.
Nombre del proveedor	:	**QUÍMICA PASSOL S.A.**
Dirección del proveedor	:	Limache 4225, El Salto, Viña del Mar, Chile
Teléfono del proveedor	:	(56)(32) 2389800
Teléfonos de emergencia	:	BOMBEROS 132
Teléfono de información toxicológica (CITUC)	:	(56)(2) 22473600
Información del fabricante	:	Química Passol
Dirección electrónica del proveedor	:	info@passol.cl

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	:	Clase 3- Líquido Inflamable.
Distintivo según NCh 2190	:	
Clasificación según SGA	:	Líquidos Inflamables
Etiqueta SGA	:	
Señal de seguridad según NCh 1411/4	:	
Clasificación especifica	:	Líquido Inflamable
Distintivo especifico	:	Inflamable, según NCh 2190
Descripción de peligros	:	Producto inflamable.
Descripción de peligros específicos	:	Producto tóxico.
Otros peligros	:	No aplica.

3. COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES				
Denominación química sistemática (UIPAC)	**Dimetil benceno**	**Metil benceno**	**Alcohol metílico**	**n-butil alcohol**
Nombre común o genérico	Xilol	Tolueno	Metanol	Butanol
Rango de concentración	28-32%	16-20%	28-32%	3-6%
Número CAS	1330-20-7	108-88-3	67-56-1	71-36-3

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS		
Inhalación	:	Usando un elemento de protección respiratoria, sacar al afectado del lugar de la exposición. Si presenta dificultad para respirar o no respira, dar respiración artificial. Si no hay recuperación inmediata, obtener atención médica.
Contacto con la piel	:	Lavar con abundante agua.
Contacto con los ojos	:	Rápidamente lavar con agua por más de 15 minutos. Consultar a un médico.
Ingestión	:	No inducir al vómito. No dar líquidos si el afectado está inconsciente. Buscar ayuda médica de inmediato.
Efectos agudos previstos	:	Puede producir tos, dolor de cabeza, mareos e irritación cutánea. Los vapores pueden causar lagrimeo e irritación de los ojos.
Efectos retardados previstos	:	Las personas con desordenes cutáneos ya existentes, problemas oculares o función renal, hepática o respiratoria deteriorada, pueden ser más susceptibles a los efectos del producto.
Síntomas / efectos mas importantes	:	Puede producir efecto narcótico, dolor abdominal, nauseas, dolor de cabeza, afectar la audición. Las salpicaduras en los ojos pueden ocasionar inflamación y visión borrosa.
Protección de quienes brindan primeros auxilios	:	Quienes presten primeros auxilios deberán tener la precaución de no tocar ropa contaminada y lavarse bien al tocar cualquier zona afectada con el producto.
Notas especiales para el médico tratante	:	No hay tratamiento específico, tratar según evolución del paciente.

5. MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIO		
Agentes de extinción	:	Espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono.
Agentes de extinción inapropiados	:	Agua a chorros.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Dióxido de carbono y monóxido de carbono.
Peligros específicos asociados	:	No hay información disponible
Métodos específicos de extinción	:	Al atacar el fuego mantenga el viento en la espalda. Mantener a las personas alejadas. Circunscribir el fuego e impedir el acceso innecesario.
Precaución para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Contar con equipo especializado para control del fuego, traje ignifuga y mascara de gases, evitar el contacto con la piel y ojos. Mantener los envases que contengan el producto en ambientes helados y rociándolos con agua.

6. MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL		
Precauciones personales	:	Disponer de zapatos y vestimenta apropiada para la detención del derrame, utilizar mascarilla para vapores.
Equipos de protección Personal	:	Equipo de respiración autónoma. Trajes de PVC impermeables. Guantes y botas resistentes a productos químicos.
Procedimientos de emergencia	:	Aísle la zona afectada y detenga el derrame con material inerte.
Precauciones medio ambientales	:	Evitar que se contaminen cursos de aguas, alcantarillados y tierra.
Métodos y materiales de Contención, confinamiento y/o Abatimiento.	:	Se debe hacer un dique de contención del producto con tierra o arena.
Métodos y materiales de limpieza		
Recuperación	:	Dentro de las posibilidades y dependiendo la cantidad involucrada, tratar de recuperar el producto con bombas, si no es posible utilizar material absorbente.
Neutralización	:	No hay información disponible.
Disposición Final	:	El producto recogido se debe dejar en recipientes apropiados cerrados e identificados para su disposición final de acuerdo a la reglamentación local.
Medidas adicionales de Prevención de desastres.	:	Lavar y descontaminar los materiales utilizados para la contención del derrame

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Debe evitarse el contacto de la persona tanto con el líquido, como los vapores.
Medidas operacionales y técnicas	:	Evitar tener contacto directo con el producto por largos periodos. Usar anteojos de protección química, guantes resistentes a productos químicos y si las condiciones lo ameritan emplear respirador con filtros para vapores orgánicos.
Otras precauciones	:	Lavar a fondo los materiales que hayan estado en contacto con el producto, cada vez que este se haya manipulado. Almacenar en recintos ventilados, lejos de cualquier fuente de ignición. Mantener en lugares fríos.
Prevención del contacto	:	Manipular siempre con guantes y evitar el derrame de producto.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Mantener siempre en un lugar fresco y seco, los envases deben estar tapados y lejos del alcance de niños y animales.
Medidas técnicas	:	No se deben reutilizar los envases para fines no industriales
Sustancias y mezclas incompartibles	:	Mantener alejados de ácidos y bases fuertes.
Material de envase y/o embalaje	:	Es recomendado el uso de envases metálicos para el almacenamiento. No es recomendable el uso de embalajes plásticos.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible :

Butanol:
OSHA permissible Exposure Limit(PEL): 100 ppm
ACGIH threshold Limit Value(TLV): 20 ppm (TWA)

Metanol
LPP: 160 ppm o 210 mg/m^3.
LPT: 250 ppm o 328 mg/m^3 (piel).

Tolueno:
Límite permisible: 80 ppm → 300 mg/m3
Límite permisible absoluto: 565mg/m

Xilol:
Limite permisible ponderado (LPP): 80ppm (347mg/m3).
Limite permisible temporal (LPT): 150ppm (651mg/m3).

Elementos de protección personal		
Protección respiratoria	:	Evite respirar los vapores. Use protección respiratoria aprobada por NIOSH/MSHA cuando se excedan los límites en el aire.
Protección de manos	:	Utilizar guantes protectores.
Protección de ojos	:	Lleve protector ocular y cuente con equipo lava ojos.
Protección de la piel y el cuerpo	:	No exponer la piel al producto y utilizar ropa adecuada
Medidas de ingeniería	:	No hay información disponible

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
Estado físico	:	Líquido volátil.
Forma en la que se presenta	:	Líquido
Color	:	Transparente
Olor	:	Característico.
pH	:	No hay información disponible.
Punto de fusión/ punto de congelamiento	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	61.0 – 180 ˚C (ASTM D-1078).
Punto de inflamación	:	- 2 ± 1 ˚C
Límite de explosividad	:	No hay información disponible.
Presión de vapor	:	No hay información disponible.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	:	No hay información disponible.
Densidad a 20 ˚C	:	0.845 ± 0.005 g/ml a 20 ˚C.
Solubilidad en agua	:	Insoluble.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	No hay información disponible.
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Umbral de olor	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Inflamabilidad	:	Producto inflamable.
Viscosidad	:	No hay información disponible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
Estabilidad química	:	Estable en condiciones normales. Reacciona con gentes oxidantes y ácidos fuertes.
Reacción peligrosas	:	No presenta
Condiciones que se deben evitar	:	Evitar el calor, llamas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes, con acetaldehído, oxido de etileno, isocianatos y metales activos.
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono bajo condiciones de fuego.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
Toxicidad aguda	:	**Metanol:** DL50 (oral, ratas) = 7.5 g/kg. DL50 (oral, ratones) = 870 mg/kg. DL50 (piel, ratas) = mayor de 20000 ml/kg. DL50 (piel, conejos) = 20 g/kg. LC50 (inhalación, ratas) = 64000 ppm (4 horas). LC50 (inhalación, gato) = mayor de 33600 ppm (6 horas) **Xilol:** LD 50 = 4.300 mg/kg (Rata oral) TCLO = 200 ppm (Humanos inhalación) LCLO = 10.000 ppm/6 horas. Umbral de olor 1ppm
Irritación/corrosión cutánea	:	La exposición repetida y prolongada puede producir irritación a las zonas de la piel expuestas.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Puede producir severa irritación ocular al estar en contacto con la sustancia.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Irritante del tracto respiratorio.
Mutagenicidad de células Reproductoras/in vitro	:	No hay información disponible
Carcinogenicidad	:	No hay información disponible
Toxicidad reproductiva	:	No hay información disponible
Toxicidad especifica en órganos particulares - exposición única	:	No hay información disponible
Toxicidad especifica en órganos particulares - exposición repetida	:	No hay información disponible
Peligro de inhalación	:	No hay información disponible
Tóxico cinética	:	No hay información disponible
Metabolismo	:	No hay información disponible
Distribución	:	No hay información disponible

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral,dérmica e inhalatoria)	:	No hay información disponible
Disrupción endocrina	:	No hay información disponible
Neurotoxicidad	:	No hay información disponible
Inmunotoxicidad	:	No hay información disponible
Síntomas relacionados	:	No hay información disponible

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
Ecotoxidad (EC, IC y LC)	:	Tóxico para la vida acuática, 44 ppm/48hrs.
Persistencia y Degradabilidad	:	Se degrada a corto plazo, dependiendo de su dilución.
Potencial bioacumulación	:	No presenta bioacumulación.
Movilidad en suelo	:	Tóxico si entra concentrado en suelo y aguas naturales.

13.INFORMACION SOBRE LA DISPOSICION FINAL		
Residuos	:	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.
Envase y embalajes contaminados	:	No utilizar embalajes para almacenar productos con fines alimenticios. Los embalajes eliminarlos según las disposiciones locales.
Material contaminado	:	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 148/2003.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE			
	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítimo**	**Aérea**
Regulaciones	De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994		
Número NU	1263		
Designación oficial de transporte	Diluyente acrílico Plus	Diluyente acrílico Plus	Diluyente acrílico Plus
Clasificación de peligro primario NU	Líquido inflamable	Líquido inflamable	Líquido inflamable
Clasificación de peligro secundario NU	Producto tóxico	Producto tóxico	Producto tóxico
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Tóxico si entra concentrado en aguas naturales.		
Precauciones especiales	Etiqueta de advertencia de acuerdo al decreto N° 144 del Ministerio de Salud.		

15.INFORMACIÓN REGLAMENTARIA		
Regulaciones Nacionales	:	NCh 382, NCh 2120, NCh 2190, NCh 2245, Decretos Nºs: 144, 148, 298 y 594 del Ministerio de Salud.
Regulaciones Internacionales	:	IMO / NFPA 704/ De acuerdo a lo establecido en el D.S. 298/1994.

16. OTRAS INFORMACIONES		
Control de cambios	:	Cambios realizados según Normativa en vigencia NCh2245:2015 de 02 de Septiembre del 2016.
Abreviaturas y acrónimos	:	ppm: partes por millón NU: numero de las naciones Unidas para productos químicos DL: Dosis letal LC: Concentración Letal CAS : Chemical Abstract Service IMO : International Maritime Organization TWA : promedio de tiempo ponderado NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud ocupacional.
Referencias	:	No hay información disponible.