

Química
Universal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)

Fecha de versión

: Febrero 2019

Versión

: 1

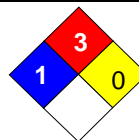
1. Identificación del producto químico y de la empresa

Nombre del producto	:	DOWANOL PM
Usos recomendados	:	Es un disolvente que posee múltiples aplicaciones en el la industria de disolventes ,barnices y pinturas
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso no indicado en la presente HDS
Proveedor	:	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	:	Lo zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	:	+56 227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	:	CITUC (562) 26353800
E-mail	:	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación de los peligros

Clasificación de riesgos del producto químico

Salud: 1 Inflamabilidad: 2 Reactividad: 0



Clasificación según NCh382	:	Inflamable Clase 3.1
Distintivo NCh2190	:	
Etiqueta SGA	:	Palabra de advertencia ATENCION INDICACIONES DE PELIGRO
	:	H225 Líquidos y vapores inflamables
	:	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
	:	H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
	:	CONSEJOS DE PRUDENCIA- PREVENCIÓN
	:	P-210 Mantener alejado de las fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes.



Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez)

Inhalación	:	Puede causar vértigo, somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, pérdida del conocimiento.
Contacto con la piel	:	Puede causar pérdida de grasitud, enrojecimiento, irritación.
Contacto con los ojos	:	Puede causar irritación.
Ingestión	:	Puede causar tos, diarrea, dolor de garganta, vómitos.
	:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. El producto contiene un ingrediente que puede causar neumonitis química los síntomas no se ponen de manifiesto hasta pasadas unas cuantas horas o incluso días.
Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo)	:	
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	:	No hay información disponible.
Peligros para el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos
Peligros especiales del producto	:	No hay información disponible.

3. Composición/ información de los componentes

Componentes principales de la mezcla	:	Éter monometílico de propilenglicol
Nombre químico	:	Éter monometílico de propilenglicol
Número UN	:	3092
Denominación química sistémica	:	Dowanol PM
Nombre CAS	:	107-98-2
Nombre común genérico	:	dowanol PM,

4. Primeros auxilios

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

a) Inhalación	:	Sacar a la persona al aire fresco. Mantener reposo y proporcionar asistencia médica. Suministrar oxígeno en caso extremo. Solicitar ayuda médica.
b) Contacto con la piel	:	Lavar la zona afectada con abundante agua. Retirar ropa contaminada. Si la irritación persiste consultar con un médico.
c) Contacto con los ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico.
d) Ingestión	:	Solicitar ayuda médica de inmediato. NO inducir vómitos.
Acciones que se deben evitar	:	No inducir el vómito.
Protección para quien brinda primeros auxilios	:	Utilizar lentes de seguridad, ropa de protección, guantes, mascarilla y botas.
Notas para médico tratante	:	El producto contiene un ingrediente que puede causar neumonitis química los síntomas no se ponen de manifiesto hasta pasadas unas cuantas horas o incluso días. Se recomienda vigilancia médica

5. Medidas para lucha contra incendios

Agente de extinción y agentes inapropiados	:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma resistente al alcohol. No usar agua en chorro.
Peligros específicos asociados	:	Los vapores pueden desplazarse y encenderse a distancia en contacto con una fuente de ignición.
Métodos específicos de extinción	:	Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material	:	Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Recolectar usando herramientas.
Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Usar elementos de protección personal adecuados
Precauciones medio ambientales	:	Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación.
Medidas a tomar en caso de derrames, fugas o pérdidas sobre superficies o espacios específicos tales como pavimento, suelo natural y cuerpos de aguas	:	Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Absorber el derrame con arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro en envase apropiado, identificar y cerrar para destino final.

Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Disperse los vapores con agua en forma de niebla.
--	---	---

7. Manipulación y almacenamiento		
Manipulación	:	Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular sólo en recintos bien ventilados. Los equipos de eléctricos o de trasvasije deben estar conectados a
Precauciones específicas de manipulación para la prevención del contacto con sustancias o mezclas incompatibles	:	Mantener envases cerrados cuando no se use. Usar herramientas manuales no generadoras de chispas. Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar
Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente	:	Señalice el área de almacenamiento y mantenga los envases originales cerrados.
Almacenamiento	:	
Condiciones de almacenamiento seguro	:	El lugar de almacenamiento deben contar con sistema para prevenir descargas estáticas y estar aptos para almacenar productos inflamables. Almacenar en ambientes fríos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de ignición (llamas, chispas, fuego). Guardar lejos de fuentes de calor.
Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente	:	No hay información disponible.
Medidas técnicas apropiadas para la aislación de sustancias y mezclas incompatibles	:	Separación de productos incompatibles: Oxidantes fuertes.
Material recomendado y material no apropiado para envase o embalaje	:	Adecuados: envases originales.

8. Controles de Exposición / Protección personal		
Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	No inhalar vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo.
Concentración máxima permisible	:	No hay información disponible.
Valores límite de exposición	:	No hay información disponible.
Límite permisible ponderado (LPP)	:	D.S.594: Acetato del éter monometílico 50 ppm
Límite permisible temporal (LPT)	:	No hay información disponible.
Límite permisible absoluto (LPA)	:	D.S. 594: no aplicable
Elementos de protección personal apropiados	:	Protección respiratoria: No inhalar los vapores, usar máscara de protección respiratoria adecuada con filtro para vapores orgánicos. Guantes de protección: Usar guantes adecuados cuando se maneje este material. Protección a la vista: Usar lentes con protección lateral. Otros equipos de protección: Usar ropa que no genere
Ventilación	:	Proveer ventilación adecuada y a prueba de explosión.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	:	Utilizar implementos de protección personal adecuados y disponer de estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad.
Precauciones específicas para estas condiciones	:	Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado Físico	:	Líquido
Apariencia	:	Líquido transparente
Olor	:	Característico éter
Concentración	:	
PH	:	No aplicable.
Punto fusión ,punto congelamiento	:	-97 °C
Temperatura de descomposición	:	No descompone.
Punto de inflamación	:	31 ° C Setaflash close cup ASTM D3828
Temperatura de auto ignición	:	333°C
Presión de vapor	:	1,57 mm hg(Reid Vapor)
Densidad de vapor	:	4.6
Peso específico	:	0,964 + 0,1 gr/ml a 20°C.
Punto de congelación	:	-67 °C
Peso molecular	:	90,12 gr/ ml
Velocidad de evaporación (Ac. Butilo=1)	:	No hay información disponible.
Solubilidad en agua y otros solventes	:	No hay información disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable
Condiciones que se deben evitar	:	Fuentes de ignición, altas temperaturas, electricidad estática, evitar la formación de vapores.
Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar)	:	Reacciona con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
Polimerización peligrosa	:	No se producirá.
Descomposición térmica	:	No hay información disponible.

11. Información Toxicológica

Toxicidad a corto plazo	:	El vapor irrita levemente los ojos. La ingestión del líquido puede dar lugar a la aspiración del mismo por los pulmones y la consiguiente neumonitis química. La sustancia puede causar efectos en sistema nervioso central. La exposición a elevadas concentraciones de vapor puede producir pérdida del conocimiento.
Efectos locales	:	Los efectos pueden ser: Contacto con los ojos: irritación. Contacto con la piel: dermatitis. Inhalación: dolor de cabeza. Ingestión: puede causar neumonitis química por
Sensibilización alérgica	:	No se produjeron reacciones alérgicas en la piel (Conejos)
Toxicidad a largo plazo	:	El líquido desengrasa la piel.
Toxicidad Crónica y Carcinogénesis	:	No se conocen resultados de estudios al respecto.
Toxicidad en el desarrollo	:	No hay información disponible.
Toxicidad Reproductiva	:	No hay información disponible.
Toxicidad Genética	:	No hay información disponible.

12. Información Ecológica

Inestabilidad	:	Inestable
Persistencia-Degradabilidad	:	Degradable
Bio acumulación	:	No hay información disponible.
Efectos sobre el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. La sustancia es tóxica para los organismos acuáticos.

13. Información sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto en los residuos : D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos), Reglamento Residuos Peligrosos - Minsal. No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación, se deben respetar las regulaciones vigentes.

14. Información sobre Transporte

	MODALIDAD DE TRANSPORTE		
	Terrestre D.S 298	Marítima D.S 777	Aérea DAR 18
Regulaciones	Terrestre D.S 298	Marítima D.S 777	Aérea DAR 18
Número UN	3092	3092	3092
Designación oficial de transporte	INFLAMABLES	INFLAMABLES	INFLAMABLES
Clasificación de peligro primario UN	Clase 3	Clase 3	Clase 3
Clasificación de peligro secundario UN	NA	NA	NA
Grupo de embalajes/ envase	III	III	III
Peligros ambientales	DERRAMES	DERRAMES	DERRAMES
Precauciones especiales	ALMACENAR SELLADOS	ALMACENAR SELLADOS	ALMACENAR SELLADOS
Anexo II, y con IBC Code	:		

15. Información reglamentaria

Normas internacionales aplicables : IMDG / IATA / NU / NFPA
 Normas nacionales aplicables : NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/3 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
 Marcas en Etiqueta : ESTERES, N.O.S 2-METHOXY - 1 METHYLETYLACETATE Clase 3. División 3.1

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.