

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	: Silwet® TX 100
Usos recomendados	: Coadyuvante
Nombre del proveedor	: ALS CHILE S.A. – GRUPO UPL
Dirección del proveedor	: Calle el Rosal 4610 - Huechuraba - Santiago - Chile
Número de teléfono del proveedor	: +56 2 2560 4500
Dirección electrónica del proveedor	: contacto.cl@upl-ltd.com
Número de teléfono de emergencia en Chile	: +56 2 2560 4500 +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	: +56 2 2635 3800 (CITUC) +56 2 2777 1994 (RITA-CHILE)
Información del fabricante	: Momenive Performance Materials- Sistersville 10851 Energy Highway FRIENDLY WV 26146 Tel: +1-800-295-2392

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh382	: Clase 9
Distintivo según NCh2190	: 
Clasificación según SGA	: Toxicidad agua por inhalación: Categoría 4 Lesiones oculares graves/irritación ocular Categoría 2A
Etiqueta SGA	
Pictograma	: 
Palabra de advertencia	: Atención
Indicaciones de peligro	: H319 Provoca irritación ocular grave H332 Nocivo si se inhala
Indicaciones de precaución	: <u>Prevención</u> P261 Evitar respirar vapores P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. P280 Usar equipo de protección para los ojos y cara

Intervención

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Señal de seguridad Según NCh1411/4 :



Clasificación específica : IV (Resolución N° 2196 Exenta del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero)

Distintivo específico : CUIDADO. Franja verde.

Descripción de peligros : Provoca irritación ocular grave. Nocivo si se inhala.

Descripción de peligros específicos : No aplica.

Otros peligros : No hay información disponible.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto químico es una mezcla

	Componente 1
Denominación química sistemática	α -3-((1,3,3,3-tetrametil-1-(trimetilsilil)oxi)disiloxanil)propil)- ω -hidroxi-poli(oxi-1,2-etanodilo)
Nombre común o genérico	3-(polioxietilen) propilheptametiltrisiloxano
Rango de concentración	70 - 100 %
Número CAS	67674-67-3
Número CE	614-100-2

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se sospecha que los vapores continúan presentes, la persona encargada del rescate deberá usar una máscara adecuada o un aparato de respiración autónoma. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Sería peligroso para la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. En caso necesario, llamar a un centro de información toxicológica o a un médico. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación y consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.

Contacto con la piel : Lave la piel contaminada con abundante agua. Quítese la ropa y calzado contaminados. Busque atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo.

Contacto con los ojos	: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua levantando de vez en cuando los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Continúe enjuagando por lo menos durante 10 minutos. Procurar atención médica.
Ingestión	: Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido el material y la persona expuesta está consciente proporcione cantidades pequeñas de agua para beber. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Consiga atención médica si persisten los efectos de salud adversos o son severos. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, coloque en posición de recuperación consiga atención médica inmediatamente. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón.
Efectos agudos previstos	: Provoca irritación ocular grave. Nocivo en caso de inhalación. Irritante para la boca, garganta y estómago en caso de ingestión.
Efectos retardados previstos	: No hay información disponible.
Síntomas más importante	: Los síntomas adversos pueden incluir: dolor o irritación, lagrimeo o enrojecimiento de los ojos.
Notas especiales para un médico tratante	: Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	: Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO ₂). Espuma resistente al alcohol o agua pulverizada (niebla de agua).
Agentes de extinción inapropiados	: Chorro de agua.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono. Óxidos de silicona. Las medidas a temperaturas superiores a 150 °C en presencia de aire (oxígeno) han mostrado que pequeñas cantidades de formaldehído son formadas por degradación oxidativa.
Peligros específicos asociados	: En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.
Métodos específicos de extinción	: En caso de incendio, aislar rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Se debe impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Bomberos deben usar ropa de protección total y aparato respirador autónomo con máscara facial completa NIOSH/MSHA.

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

Precauciones personales	: No toque o camine sobre el material derramado. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada.
Equipo de protección	: Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puesto un equipo de protección individual adecuado.
Procedimientos de emergencia	: No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal que no contemple el

entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección.

Precauciones medioambientales : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Derrame pequeño : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado.

Gran derrame : Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Gestione los desechos por medio de un contratista autorizado. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado.

Métodos y materiales de limpieza : Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura : Use equipo protector adecuado. Evite respirar vapor o neblina. No ingerir. Evite contacto con los ojos, la piel o la ropa. No comer, beber o fumar mientras se manipula.

Medidas operacionales y técnicas : Use solo con ventilación adecuada. El personal que usa el producto deberá lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar.

Otras precauciones : Tener una adecuada ventilación.

Precauciones específicas : No hay información disponible.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro : Almacenar protegido de la luz directa del sol, en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de comidas y bebidas. Mantener contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos se deben cerrar perfectamente con cuidado y mantener en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Medidas técnicas : Almacenar con ventilación.

Sustancias y mezclas incompatibles : Ningún dato específico.

Material de envase y/o embalaje : Almacenar en su contenedor original, o uno alternativo aprobado, fabricado en un material compatible.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

	Valor límite de exposición	Valor medio de exposición	Fuente
Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialqueno	No hay información disponible	No hay información disponible	---

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria : Si se exceden los límites de exposición, u ocurre irritación del tracto respiratorio superior, se recomienda el uso de un respirador aprobado por NIOSH/MSHA.
- Protección de manos : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplan con las normas apropiadas deben ser usados siempre que se manipule el producto.
- Protección de ojos : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos. Si es posible el contacto, se debe utilizar la siguiente protección salvo que la valoración indique un grupo de protección más alto: gafas protectoras contra salpicaduras químicas.
- Protección de la piel y el cuerpo : Se debe utilizar calzado y cualquiera otra medida de protección cutánea necesaria.

- Medidas de ingeniería : Fuentes de lavado de ojos de emergencia y duchas de seguridad deberían estar disponibles en la vecindad inmediata de cualquier exposición potencial.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico : Líquido
- Forma en que se presenta : No aplica
- Color : Amarillo claro
- Olor : Poliéster
- pH : No hay información disponible.
- Punto de fusión/punto de congelamiento : -8 °C
- Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición : > 150 °C Copolímero.
- Punto de inflamación : 118 °C (ASTM D 93)
- Límites de explosividad : No hay información disponible.
- Presión de vapor : < 1.33 hPa a 20 °C
- Densidad relativa del vapor (aire = 1) : > 1
- Densidad : 1.0200 g/cm³
- Solubilidad(es) : Dispersable en agua
- Coeficiente de partición n-octanol/agua : 3.31 pH 7
3.31 pH 9
- Temperatura de autoignición : No hay información disponible.
- Temperatura de descomposición : No hay información disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- Estabilidad química : Estable en condiciones normales.
- Reacciones peligrosas : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- Condiciones que se deben evitar : Ningún dato específico.
- Materiales incompatibles : Ningún dato específico.
- Productos de descomposición peligrosos : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

Por ingestión LD50	: Producto	> 2000 mg/kg, rata
Por vía cutánea LD50	: Producto	> 2000 mg/kg, rata
Por inhalación LC50	: 5% solución acuosa diluida:	> 11.78 mg/L, 4 h, rata
	Sin diluir:	2 mg/L, 4 h, rata

Iritación/corrosión cutánea	: Producto:	No irritante para la piel, piel, conejo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Producto:	Provoca irritación en los ojos, conejo, OECD 405
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No hay información disponible.	
Mutagenicidad de células reproductoras <i>/in vitro</i>	: No mutagénico.	
Carcinogenicidad	: No hay información disponible.	
Toxicidad reproductiva	: No hay información disponible.	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	: No hay información disponible.	
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	: No hay información disponible.	
Peligro de inhalación	: No hay información disponible.	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)

Metribuzina	: Peces:	LC50:	6,8 mg/L (96 h), Zebrafish
	Algas:	ErC50:	32 mg/L (96 h), <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

Persistencia y degradabilidad	: El producto no es fácilmente biodegradable.
Potencial bioacumulativo	: Bajo
Movilidad en suelo	: No hay información disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	: Eliminar el contenido conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envase y embalajes contaminados	: Los envases residuales se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Eliminar el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Material contaminado	: Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS298 - ADR	IMDG	IATA
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialqueno)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialqueno)	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, N.E.P. (Heptametiltrisiloxano modificado con óxido de polialqueno)
Clasificación de peligro primario NU	9	9	9
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Peligros ambientales	Peligroso para el medio ambiente	Contaminante marino	Peligroso para el medio ambiente
Precauciones especiales	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code : No aplica

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales : Decreto N° 298 de 1994 del Ministerio de Transportes y Telecomunicaciones de Chile.
Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Decreto N° 43 del 2016 del Ministerio de Salud.
Resolución Exenta N° 2195 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero.
Resolución Exenta N° 2196 del 2000 del Servicio Agrícola y Ganadero.

Regulaciones internacionales : ADR, IMDG, IATA

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Se modifica información del proveedor (nombre y dirección electrónica) sección 1, se modifica logo.

Abreviaturas y acrónimos : ADR, en inglés: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
EC50, en inglés: Concentración efectiva 50
IARC, en inglés: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
IMDG, en inglés: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
IATA, en inglés: Asociación de Transporte Aéreo Internacional
LC50, en inglés: Concentración letal 50
LD50, en inglés: Dosis letal 50
MSHA, en inglés: Administración de Salud y Seguridad Minera
N.E.P.: No especificado en otra parte
NIOSH, en inglés: Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional
OECD, en inglés: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

Referencias : HDS de Silwet® TX-100, HDS4236V-002

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

Los datos consignados en esta Hoja Informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en éste es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de control del proveedor, la empresa no



ALS CHILE SA – GRUPO UPL

SILWET® TX 100

asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.