

Sección 1 Identificación del material y del proveedor.

Producto:	Lightspeed		
Producto Codigo:	Lightspeed kit: LSP15K.		
Restricción de uso:	Consulte la Sección 15		
Uso del producto:	Revestimiento protector para luces subacuáticas		
Supplier:	Oceanmax International Ltd 25 Akatea Road Glendene Auckland 0602 New Zealand www.oceanmax.com		
Telephone:	+64 9 524 1470		
Fax:	+64 9 813 5246		
Emergency Response Telephone: (24 hours, 365 days)	España	112	
	Portugal	112	
NZ National Poisons Centre Telephone:	0800 POISON (0800 764 766)		
Date of SDS Preparation:	01 August 2018, Version 3		

Sección 2 Identificación de los peligros

Estado peligroso: Esta sustancia es peligrosa según las sustancias peligrosas de la EPA (Clasificación) Aviso 2017

Código de aprobación de la EPA: Revestimientos de superficie y colorantes (inflamables) - HSR002662

GHS Pictograms:



Inflamable



Cronico



Irritante

Palabra de señal de GHS: **Peligroso**

Clasificación HSNO	Hazard código	Indicación de peligro	Categoría SGA
3.1C	H226	Líquidos y vapores inflamables.	Flam. Liq. 3
6.1E (dermal)	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.	Acute Tox. 5
6.3A	H315	Causa irritación de la piel.	Skin Irrit. 2
6.4A	H319	Causa irritación ocular grave.	Eye Irrit. 2A
6.8B	H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o dañar al feto.	Repr. 2
6.9B	H373	Puede causar daño a los órganos a través de una exposición prolongada	STOT RE 2
6.9N	H336	Puede causar somnolencia o mareos.	STOT SE 3
9.1D	H402	Dañino para la vida acuática (crónica).	Aqua. 4
9.3C	H433	Dañino para los vertebrados terrestres.	-

Código de Prevención	Declaración de prevención
P102	Mantener fuera del alcance de los niños.
P103	Lea la etiqueta antes de usar.
P201	Obtenga instrucciones especiales antes de usar.
P202	No manipule hasta que se hayan leído y entendido las precauciones de seguridad.
P210	Mantener alejado del calor, chispas, llamas o superficies calientes. No Fumar
P233	Mantener el contenedor bien cerrado.
P240	Contenedor de tierra / enlace y equipo receptor..
P241	Use un ventilador si trabaja en espacios cerrados.
P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas..
P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
P260	No respirar los humos, vapores y aerosoles.
P264	Lávese bien las manos después de manipular.
P271	Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Use ropa protectora como se detalla en la Sección 8.
P281	Use equipo de protección personal según sea necesario.

Código de respuesta	Declaración de respuesta
P101	Si necesita consejo médico, tenga a mano el envase o la etiqueta del producto.
P312	Llame a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si no se siente bien.
P314	Obtenga asesoramiento / atención médica si no se siente bien.
P362	Quitese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua y jabón.
P303 + P361+P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese / quítese inmediatamente la ropa contaminada. Y lávese.
P305 + P351+P338	OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua .Quitar las lentes de contacto si es fácil su extracción. Continuar enjuagando.
P308 + P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico..
P332 + P313	Si se produce irritación de la piel: obtenga atención / consejo médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: obtenga atención / consejo médico.
P370 + P378	En caso de incendio: utilice espuma compatible con alcohol AFFF

o agua pulverizada para la extinción.

Código almacenamiento	Declaración de almacenamiento
P405	Guardar bajo llave.
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el producto herméticamente cerrado.
P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco

Disposal Code	Disposal Statement
P501	Eliminar el producto según la normativa vigente.

Sección 3 Composición / información sobre ingredientes peligrosos

Ingredientes	Wt (%)	CAS Number
Xylene	10 - 30	1330-20-7
Methyl tris(methylethylketoximine)silane	2 - 8	22984-54-9
3-Aminopropyltrimethoxysilane	0.1 - 2.0	13882-56-5
Titanium(IV) bis(ethyl-acetoacetato) diisopropoxide	0.1 - 2.0	27858-32-8
Non-hazardous ingredients	To balance	

Sección 4

Medidas de primeros auxilios

Quemaduras:	Enjuague con agua inmediatamente. Mientras se lava, quítese la ropa que no toque el área afectada. Llame a una ambulancia.
En los Ojos	Lave inmediatamente con agua. Quite las lentes de contacto. Llame a una ambulancia.
En la piel	Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lave la piel con agua y jabón. Es importante eliminar la sustancia de la piel inmediatamente. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y busque atención médica.
En caso de ingestión	Nunca le dé nada por boca a una persona inconsciente. NO inducir el vómito. Llame a un médico de inmediato.
Si se inhala	Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. Pida atención médica si es necesaria.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ingestión:	No se aplica.
Inhalación:	No se aplica.
Piel:	Puede ser nocivo en contacto con la piel. Causa irritación de la piel.
Ojos:	Causa irritación ocular grave.
Cronico:	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. Puede causar somnolencia o mareos. Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Sección 5

Medidas de lucha contra incendios

Tipo de peligro	Líquido inflamable
Peligros de productos de descomposición	La descomposición térmica de este producto durante incendios o condiciones de calor muy alto puede evolucionar los siguientes productos de descomposición: sílice. Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono incompletamente quemados. Formaldehído. Hidrógeno, nitrógeno
Extinción adecuada	Use En incendios grandes, use espuma AFFF compatible con alcohol o agua pulverizada (niebla). En pequeños utilizar espuma AFFF compatible con alcohol, CO2 o agua pulverizada (niebla). Causa la liberación de hidrógeno. Por lo tanto, en espacios poco ventilados o confinados, la acumulación de hidrógeno puede provocar un incendio repentino o explosión si se enciende. La aplicación de espuma puede liberar gas de hidrógeno inflamable que puede quedar atrapado debajo la espuma. Inadecuado: polvo seco. No permita que el medio extintor entre en contacto con contenido del contenedor.
Precauciones para bomberos y protector especial ropa	Se debe usar un respirador autónomo y ropa protectora. Determinar la necesidad de evacuar o aislar el área. Use agua pulverizada para mantener fríos los contenedores expuestos al fuego. Se pueden formar vapores de mezclas explosivas con aire .
CÓDIGO HAZCHEM	3Y

Sección 6

Medidas de liberación accidental

Use guantes protectores de PVC, gafas químicas y botas de PVC. Contener el derrame con tierra y arena. Transfiera el material derramado en contenedores de polietileno para su eliminación. Transferir la tierra contaminada o arena a los contenedores de polietileno para su eliminación. Lave el área con exceso de agua. No permita que drene o la corriente de agua contaminada. Deseche los residuos sólidos en el área de eliminación de desechos químicos de acuerdo con el gobierno local. Use un contratista de residuos comerciales con licencia para deshacerse de todos los residuos químicos.

Sección 7

Manejo y Almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura:

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Lea la etiqueta antes de usar.
- No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
- Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. No Fumar.
- Mantener el contenedor bien cerrado.
- Use equipo eléctrico a prueba de explosión, ventilación, iluminación.
- Contenedor de tierra / enlace y equipo receptor. • Use solo herramientas que no produzcan chispas.
- Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- Evite respirar humos, vapores o aerosoles. • Lávese bien las manos después de manipular.
- Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Use ropa protectora y equipo de protección.

Condiciones para el almacenamiento seguro:

- Almacene lejos de materiales incompatibles listados en la Sección 10.
- Almacene en un área a prueba de fuego y bien ventilada.
- Se pueden generar cargas electrostáticas durante la transferencia del producto desde su contenedor.
- Asegúrese de que todo el equipo esté conectado a tierra.
- Mantenga el recipiente cerrado y guárdelo lejos del agua o la humedad.
- Este producto puede generar hidrógeno en el almacenamiento.
- Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
- No almacenar con agentes oxidantes. • Almacenar bajo llave.

Sección 8

Controles de exposición / protección personal

NORMAS DE EXPOSICIÓN EN EL LUGAR DE TRABAJO (solo a título orientativo)

Sustancia	CAS	WES-TWA		WES-STEL	
		ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Xylene	1330-20-7	50	217	-	-

NZ

Controles de ingeniería:

Proporcione ventilación adecuada. Observe los límites de exposición ocupacional y minimice el riesgo de inhalación de vapores. Una botella con agua para el lavado de los ojos debe estar disponible en el sitio de trabajo. Mezclar y preparar en un lugar eficiente suficiente ventilación.

Equipo de protección personal



Respiratorio	Se debe usar protección respiratoria adecuada en espacios reducidos o en caso de insuficiencia ventilación. Se debe usar un respirador adecuado si se genera un aerosol o neblina.
Manos	Use guantes protectores. Se recomiendan guantes de nitrilo.
Ojos	Se deben usar gafas de seguridad ajustadas o careta. Evite usar lentes de contacto
Piel	Guantes impermeables si es probable que ocurra un contacto significativo con la piel.
Higiene	Ejercer prácticas adecuadas de higiene industrial. Lávese las manos después de manipular.

Sección 9 Propiedades físicas y químicas

Aspecto **Líquido**

Color **Translúcido**

Olor **Disolvente / gasolina**

Umbral de olor **No disponible**

pH **No aplicable (producto a base de solvente)**

Punto de ebullición **135 - 1450°C**

Punto de fusión **No disponible**

Punto de congelación **No disponible**

Punto de inflamación **230°C**

Inflamabilidad **No disponible**

Límites de explosividad superior e inferior **1.1 - 7 vol%**

Vapor Presión **1335 Pa**

Densidad relativa de vapor **3.7 (aire = 1)**

Gravedad específica **0.94 - 1.1**

Solubilidad en agua **Insoluble en agua, soluble en solventes orgánicos**

Coefficiente de partición: **No disponible**

Temperatura de autoignición **No disponible**

Temperatura de descomposición Peratura **No disponible**

Viscosidad @ **rango de 25 ° C 500-800cP**

Características de las partículas **No disponible**

Sección 10 Estabilidad y reactividad

Estabilidad de Sustancia	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Datos no disponibles.
Condiciones a evitar	Evite el calor, las llamas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	El hidrógeno se libera en contacto con agua, alcoholes, materiales ácidos o básicos, muchos metales o compuestos metálicos y pueden formar mezclas explosivas en el aire. Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes.
Peligrosa Descomposición del Producto	La descomposición térmica de este producto durante incendios o condiciones de calor muy alto puede evolucionan los siguientes productos de descomposición: Sílice.Óxidos de carbono y trazas de compuestos de carbono quemados incompletamente. Formaldehído. Hidrógeno, nitrógeno productos

Sección 11

Información Toxicológica

Efectos agudos:

Tragado	La ingestión de grandes cantidades puede causar molestias digestivas. El metanol y puede causar lesiones graves al hombre a dosis > 200 mg / kg
Cutaneo	Puede ser nocivo si entra en contacto con la piel.
Inhalación	No se encuentran.
Ojos	Causa irritación ocular grave.
Piel	Causa irritación de la piel. El contacto repetido o prolongado puede causar dermatitis

Efectos Crónicos:

Carcinogenicidad	No se encuentran.
Toxicidad reproductiva	Suspected of damaging fertility or the unborn child.
Mutagenicidad en células germinales	No se encuentran.
Aspiración	No se encuentran.
STOT/SE	Puede causar somnolencia o mareos..
STOT/RE	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Datos de ingredientes

Acute Oral Toxicity

Xylene LD50 (mouse) = 1590 mg/kg

Inhalation

Xylene LC50 (rat) = 27.6 mg/L

Circunstancias especiales:

El formal dehído puede ser producido por descomposición térmica en un incendio. El formaldehído es un posible carcinógeno, tóxico por inhalación e irritante para los ojos y el sistema respiratorio. Los límites de exposición deben ser estrictamente respetado.

Sección 12

Información ecotoxicológica

Clasificación HSNO : 9.1D = Dañino para la vida acuática.
9.3C = Dañino para los vertebrados terrestres.

Precauciones ambientales

Persistencia y degradabilidad : Contenido de silicona, biológicamente no degradable.

Bioacumulación: no se predice bioacumulación.

Movilidad en el suelo: Los siloxanos se eliminan del agua por sedimentación o unión a las aguas residuales lodo. En el suelo, los siloxanos se degradan. Este producto se hidroliza en agua o aire húmedo, liberando metanol y organosilicios. Este producto contiene volátiles Sustancias que pueden propagarse en la atmósfera.

Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

Sección 13

Consideraciones para su eliminación

Método de eliminación:

Los medios gastados que hayan eliminado los productos químicos tóxicos deben examinarse para detectar peligros específicos. Eliminar de acuerdo a las regulaciones locales. Asegúrese de que cualquier recipiente que contenga productos de desecho o derrames contaminados esté etiquetado como "Desechos peligrosos - Inflamable", y que la etiqueta también tiene el Pictograma Inflamable, el identificador de tipo de desecho y el negocio nombre, dirección y número de teléfono.

Precauciones o métodos a evitar: Evitar su liberación al medio ambiente.

Sección 14

Información de transportet

Este producto está clasificado como un producto peligroso para el transporte en Nueva Zelanda; NZS 5433: 2012



	Carretera y ferrocarril	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (IATA)
UN No	1263	1263	1263
Nombre de envío adecuado	PAINT	PAINT	PAINT
Clase	3	3	3
Grupo de embalaje	III	III	III
Hazchem	3Y	3Y	3Y

8 YWUFUJQ6 XYWUbHXUYg"ja JHXUg.

Si el contenedor individual del producto está por debajo de 5L / kg, se puede transportar como no DG siempre que el producto el embalaje sigue etiquetado según los requisitos de la DG y el conductor recibe información de seguridad de acuerdo con Capítulo 3.4 de la UNRTDG.

Sección 15

Información reglamentaria

Esta sustancia está clasificada como peligrosa según las sustancias peligrosas de la EPA (Clasificación) Aviso 2017

Código de aprobación de la EPA: recubrimientos de superficie y colorantes (inflamables) - HSR002662

Clases de HSNO: 3.1C, 6.1E (dérmica), 6.3A, 6.4A, 6.8B, 6.9B, 6.9N 9.1D, 9.3C

Controles HSNO Cantidades de activación para esta sustancia:

SW (HS) Regulaciones 2017 y Avisos EPA		Cantidad de disparo
Controlador certificado		No se requiere
Certificado de ubicación		500L (> 5L), 1500L (<5L), 250L abierto (3.1C)
Cantidades de disparador de seguimiento		No se requieren
Cantidades de disparador de señalización		1000L (3.1C)
Plan de respuesta a emergencias		10,000L (3.1C, 9.1D)
Secundario Contención		10,000L (3.1C, 9.1D)
Extintores	Se requieren al menos 2 x 4.5kg de extintores de polvo cuando hay 500L en un lugar de trabajo.	
Restricción de uso.		Solo use para el propósito previsto.

Sección 16

Glosario

EC50 Mediana concentración efectiva.

EEL Límite de exposición ambiental.

EPA Autoridad de Protección Ambiental

HSNO Sustancias peligrosas y nuevos organismos

HSW Salud y seguridad en el trabajo.

LC50 Concentración letal que matará el 50% de los organismos de prueba que lo inhalan o ingieren.

LD50 Dosis letal para matar el 50% de los animales / organismos de prueba.

LEL Nivel explosivo inferior.

OSHA Administración Estadounidense de Seguridad y Salud Ocupacional.

STOT / SE Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

STOT / RE Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

TEL. Límite de exposición tolerable.

TLV. Valor límite del umbral un límite de exposición establecido por la autoridad responsable.

UEL Nivel explosivo superior

WES Límite de exposición en el lugar de trabajo

Referencias:

1. Sustancias peligrosas de la EPA (Hojas de datos de seguridad) Aviso 2017
2. Normas de exposición en el lugar de trabajo e índices de exposición biológica Edición de noviembre de 2017.
3. Asignación de una sustancia peligrosa a una aprobación HSNO (agosto de 2013).
4. Transporte de mercancías peligrosas por tierra NZS 5433: 2012
5. Reglamento HSW (Sustancias peligrosas) 2017

Fecha de emisión: 1 de agosto de 2018

Fecha de revisión: 1 de agosto de 2023

Disclaimer

This document has been prepared by TCC (NZ) Ltd and serves as the suppliers Safety Data Sheet ('SDS'). It is based on information concerning the product which has been provided to TCC (NZ) Ltd or obtained from third party sources and is believed to represent the current state of knowledge as to the appropriate safety and handling precautions for the product at the time of issue. Further clarification regarding any aspect of the product should be obtained directly from the manufacturer. While TCC (NZ) have taken all due care to include accurate and up-to-date information in this SDS, it does not provide any warranty as to accuracy or completeness. As far as lawfully possible, TCC (NZ) Ltd accept no liability for any loss, injury or damage (including consequential loss) which may be suffered or incurred by any person as a consequence of their reliance on the information contained in this SDS

The information herein is given in good faith, but no warranty, express or implied is made. Please contact the New Zealand distributor, if further information is required.