Ficha u Hoja de Datos de Seguridad

Versión : 1
Fecha de emisión : 05-03-2024

Stds. ferromagnéticos, 600-000113 , 600-00114, SPECTRO SCI

SECCION 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa

Nombre comercial del producto químico	:	Stds. ferromagnéticos, 600-000113 , 600-00114, SPECTRO SCI
Otros nombres	:	100 ppm Verification Fluid for FerroCheck 5000 ppm Verification Fluid for FerroCheck Códigos de productos: 600-00113 600-00114
Usos pertinentes y recomendados	:	Material para uso exclusivo en laboratorio. Se sugiere consultar con el proveedor usos diferentes a los pertinentes y recomendados.
Nombre del proveedor	:	PROTECO CHILE SpA
Dirección del proveedor	:	Raul Labbé 12613, Of. 503, Lo Barnechea, Santiago
Correo electrónico del proveedor	:	soporte@proteco.cl
Número de teléfono del proveedor	:	+56 2 2869 6222
Fabricante	:	Spectro Scientific
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	Ambulancia:131. Bomberos: 132. Carabineros: 133. HDSChile (Emergencias químicas y toxicológicas): +56 2 2938 1260

SECCION 2: Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA : Peligro por aspiración, categoría 1.
Toxicidad para la reproducción, categoría 2.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas, categoría 2.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo). Categoría 2.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2.

Pictogramas de peligro SGA :

Pictograma de peligro según NCh 2190	:	-
Palabra de advertencia	:	PELIGRO
Indicación de peligro	:	H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H361 – Susceptible de perjudicar la fertilidad o daña el feto. H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H401 - Tóxico para los organismos acuáticos. H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Consejos de prudencia	:	P201: Pedir instrucciones especiales antes del uso. P202: No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P273: No dispersar en el medio ambiente. P280: Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/cara/cuerpo. P301+P310: EN CASO DE INGESTION: llamar inmediatamente a un médico si la persona se encuentra mal. P308+P313: EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: Llamar a un médico. P391: Recoger los vertidos. P405: Guardar bajo llave. P501: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la legislación vigente.
Otros peligros	:	No hay información disponible

SECCION 3: Composición/información sobre los componentes

(Ver el significado de los códigos H en sección 16)

Tipo de producto químico : Mezcla

CAS	Nombre Común	Clasificación SGA	Rango de Concentración*
64742-53-6	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación	No clasificado	70-80%

	compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]		
64742-46-7	Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	H226, H304, H312, H361, H373, H411	25-35%
64742-47-8	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	H304	15-25%
128-37-0	2,6-di-terc-butil-p-cresol	H410	0,25-1%
68937-40-6	Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	H400, H410	0,25-1%

* Todas las concentraciones están en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de gases están en porcentaje en volumen.

SECCION 4: Primeros auxilios

Inhalación : Lleve a la persona afectada al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar.
Aflojar las ropas apretadas tales como collares, corbatas o cinturón.
En caso de trastornos, consultar al médico.

Contacto con la piel	:	Retirar las ropas impregnadas y calzado, lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido. Utilizar el equipo de protección personal, ver sección 8. Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc. Lavar con agua y jabón conocido por al menos 15 minutos. Consultar con un médico si fuese necesario.
Contacto con los ojos	:	En caso de contacto, lavar con abundante agua por al menos 15 minutos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Asegure un lavado adecuado de los ojos separando los párpados con los dedos y girando los ojos con un movimiento circular. Proteger el ojo no afectado. Consultar con un médico.
Ingestión	:	No inducir el vómito a no ser que sea dirigido por personal médico. Coloque la cabeza hacia abajo de modo que si vomita, no se trague el vómito. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Lavado de la cavidad bucal. Consultar con un médico. Mantener a la persona afectada bajo observación.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	:	Ver sección 2 o sección 11. La ingestión del líquido o el vómito como consecuencia del mismo pueden resultar en aspiración pulmonar. Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
Notas para un médico tratante	:	Tratamiento sintomático.

Recomendaciones a la salud de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones de primeros auxilios de acuerdo a GRE	:	-

SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

Agentes de extinción	:	Espuma. Dióxido de carbono Polvo químico seco ABC-BC
Agentes inapropiados	:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Peligros específicos	:	No respirar los humos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores nocivos. Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos de carbono
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	:	Aislar la zona. Póngase un equipo respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero (ejemplo: botas, overoles, guantes, protectores de ojos y de cara y aparatos respiratorios SCBA-ERA). Mueva los contenedores rápidamente fuera de la zona de fuego. No inhalar el material ni sus productos de combustión. Permanezca contra el viento. Enfríe los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada y retirarlos de la zona del incendio si puede hacerse sin riesgos. No deje que el agua utilizada para apagar el fuego se vierta en el alcantarillado ni cursos de agua.
Recomendaciones para incendio o explosión de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones para casos de fuego de acuerdo a GRE	:	-

Recomendaciones de ropa protectora de acuerdo a GRE	:	-

SECCION 6: Medidas que deben tomarse en caso de vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	:	Utilice equipo de protección personal. Ver sección 8. Evite el contacto con la piel y con los ojos. No inhale los vapores/polvo o aerosol si estos se producen. No camine sobre el producto. Aislar la zona. Asegurar suficiente ventilación. Mantenga alejado al personal innecesario. No fumar. Consultar con un experto. Mantenerse contra el viento/ a distancia de la fuente.
Precauciones medioambientales	:	Mantenga el producto alejado de los suelos naturales, desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas. Los derrames deberían ser contenidos, absorbidos y contenidos para disposición de acuerdo a normativa local.
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	:	Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación. Derrames pequeños: limpiar con material absorbente inerte (por ejemplo tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Derrames grandes: Forme un dique para el material derramado, donde sea posible. Cubrir con una lámina de plástico para evitar la dispersión. Absorber en

		vermiculita, arena, tierra seca o material inerte y colocar en recipientes.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	:	Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.
Recomendaciones de seguridad pública de acuerdo a GRE	:	-
Recomendaciones de evacuación de acuerdo a GRE	:	-

SECCION 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura	:	Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad. Usos recomendados: Material para uso exclusivo en laboratorio. No respirar el polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Leer y seguir las recomendaciones del fabricante. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Maneje todos los paquetes y envases cuidadosamente para minimizar los derrames. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lávese las manos y cara después de su uso. No coma, beba ni fume en las áreas de trabajo. Quitarse la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas para comer. Cuando se manejen productos químicos, siga las medidas estándar de higiene.
Prevención del contacto	:	Evitar:Contacto con los ojos Evitar:Contacto con la piel Evitar:Inhalación e ingestión. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Evite el contacto con materiales incompatibles. No almacene en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados. Utilice únicamente recipientes que estén aprobados específicamente para la sustancia/producto. Mantener alejado de los niños. Producto no clasificado en NCh 382.
Medidas técnicas	:	Guardar el recipiente cerrado en un lugar fresco, bien ventilado.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Ver sección 10.

SECCION 8: Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)	:	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	NL-DS594
		Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	NL-DS594

		Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	NL-DS594
		2,6-di-terc-butil-p-cresol	NL-DS594
		Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	NL-DS594
Límite permisible temporal (LPT)	:	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	NL-DS594
		Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	NL-DS594
		Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por	NL-DS594

		tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	
		2,6-di-terc-butil-p-cresol	NL-DS594
		Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	NL-DS594
Límite permisible absoluto (LPA)	:	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	NL-DS594
		Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	NL-DS594
		Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su	NL-DS594

mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	
2,6-di-terc-butil-p-cresol	NL-DS594
Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	NL-DS594

Límite de tolerancia biológica : No se conocen límites de exposición para los ingrediente(s).

Elementos de protección personal

Protección respiratoria : Siga las instrucciones de la evaluación de riesgos. Si la evaluación de riesgos lo indica, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro apropiado si así se estima.

Protección de manos : Si la evaluación de riesgo lo indica, utilizar guantes protectores resistentes a productos químicos. Contactar al proveedor de guantes protectores para verificar compatibilidad.
Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.
Recomendado: guantes de PVC, neopreno, nitrilo.

Protección de ojos : Si la evaluación lo indica y existe riesgo de proyección, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial para uso con productos químicos.

Protección de la piel y el cuerpo : Utilizar ropa protectora de acuerdo a la evaluación de riesgos.
Zapatos y ropa de seguridad resistentes a as sustancias químicas empleadas.
La ropa del personal debe lavarse con regularidad.

SECCION 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Líquido
Color	:	Rojo
Olor	:	Similar al petróleo
pH	:	No aplica
Punto de fusión/punto de congelación	:	No disponible

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	:	No disponible
Punto de inflamación	:	No disponible
Límite inferior/superior de inflamabilidad o de explosividad	:	No disponible
Presión de vapor	:	No disponible
Densidad de vapor	:	No disponible
Densidad relativa	:	No disponible
Solubilidad(es)	:	Insoluble en agua
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	:	No disponible
Temperatura de ignición	:	No disponible
Temperatura de descomposición	:	No disponible
Tasa de evaporación	:	No disponible
Viscosidad	:	<= 20.5 mm2/s a 40ºC
Propiedades explosivas	:	Ninguna
Propiedades comburentes	:	No disponible

SECCION 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Estabilidad química	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Reacciones peligrosas	:	Estable bajo las condiciones normales de almacenamiento, transporte y uso recomendadas.
Condiciones que se deben evitar	:	Contacto con materiales incompatibles. Temperaturas elevadas que excedan el punto de inflamación, ignición o descomposición. Evitar el calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	:	Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Ver sección 5. Gases o vapores nocivos. Vapores irritantes, tóxicos. Óxidos de carbono

SECCION 11: Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) : **LD50 Oral**

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	5.000 mg/kg, rata.
Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	5000 mg/kg, rata.
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por	5000 mg/kg, rata.

tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	
2,6-di-terc-butil-p-cresol	2930-6000 mg/kg, rata.
Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	No clasificado

LD50 Dermal

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una	2.000 - 5.000 mg/kg, conejo.

		viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	
		Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	2000 mg/kg, conejo.
		2,6-di-terc-butil-p-cresol	2000 mg/kg, conejo.
		Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	2000 mg/kg, rata.
Corrosión o irritación cutánea	:	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con	No hay efectos adversos observados (no irritante)

	hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	
	Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	Efectos adversos observados (irritante).
	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un	Efectos adversos observados (irritante).

		número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	
		2,6-di-terc-butil-p-cresol	No hay efectos adversos observados (no irritante).
		Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	No hay datos disponibles.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	No hay efectos adversos observados (no irritante)

	Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	No hay efectos adversos observados (no irritante).
	Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	No hay efectos adversos observados (no irritante).
	2,6-di-terc-butil-p-cresol	No hay efectos adversos observados (no irritante).
	Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	No hay datos disponibles.

Sensibilización respiratoria o cutánea : Ver sección 2.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Mutagenicidad de células reproductoras : Ver sección 2.
Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Carcinogenicidad	:	Ver sección 2. Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.	
Toxicidad para la reproducción	:	Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	No se han observado efectos adversos en fertilidad vía oral, NOAEL 1.000 mg/kg, peso corporal/día, subagudo, ratas.
		Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	No hay datos disponibles.
		Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos	No se han observado efectos adversos en fertilidad vía oral, NOAEL 1.000 mg/kg, peso corporal/día, subcrónico, ratas.

	obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	
	2,6-di-terc-butil-p-cresol	Efectos adversos observados en desarrollo tóxico, NOAEL 25 mg/kg, peso corporal/día, crónico, ratas.
	Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	No hay datos disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	:	Considerando los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Peligro de aspiración	:	Ver sección 2. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
Posibles vías de exposición	:	Ingestión, Inhalación, Contacto con la piel, Contacto con los ojos. Se recomienda evaluar de acuerdo a análisis de riesgo específico de la tarea a realizar.

SECCION 12: Información ecotoxicológica

Ecotoxicidad (LC y EC)	:	**LC50**	
		Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	No hay datos disponibles
		Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	No hay datos disponibles
		Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una	No hay datos disponibles.

fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	
2,6-di-terc-butil-p-cresol	199-570 ug/L 4 días, toxicidad a corto plazo en peces.
Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	No hay datos disponibles.

EC50

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno; aceite de base, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C15 a C30 y produce	No hay datos disponibles

un aceite final con una viscosidad de menos de 100 SUS a 100 ºF (19 cSt a 40 ºC); contiene relativamente pocas parafinas normales.]	
Destilados del petróleo, medianamente hidrotratados	No hay datos disponibles
Destilados (petróleo), fracción ligera tratada con hidrógeno; queroseno, sin especificar; [combinación compleja de hidrocarburos obtenida por tratamiento de una fracción de petróleo con hidrógeno en presencia de un catalizador; está compuesta de hidrocarburos con un número de carbonos en su mayor parte dentro del intervalo de C9 a C16 y con un intervalo de ebullición aproximado de 150ºC a 290ºC (de 302ºF a 554ºF).]	No hay datos disponibles.
2,6-di-terc-butil-p-cresol	20,9 mg/kg 17 días, toxicidad en plantas terrestres. 87,9 mg/kg 56 días, toxicidad en macroorganismos terrestres excepto artrópodos. 50 mg/L 36

	h, 1,7 mg/L 24 h, 25 mg/L 12 h, 10 g/L 3 h, toxicidad en microorganismos. 758 ug/L 4 días, 240-10000 ug/L 72 h, toxicidad en algas acuáticas y cianobacteria. 0-390000 ng/L 21 días, toxicidad a largo plazo en invertebrados acuáticos. 480-610 ug/L 48 h, toxicidad a corto plazo en invertebrados acuáticos.
Fenol, isobutileno, fosfato (3:1)	No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad	:	Dato no aportado por el fabricante
Potencial de bioacumulación	:	log Kow: IR Check Fluid > 6 log Kow: Hidroxitolueno butilado (CAS 128-37-0) 5.1
Movilidad en suelo	:	El producto es insoluble en agua. No se espera que sea móvil en el suelo.

SECCION 13: Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	:	Revisar las consideraciones relativas a la eliminación contenidas en el Decreto Supremo 148, del Ministerio de Salud, que aprueba el reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos o el que lo reemplace, para la identificación, clasificación, generación, almacenamiento, transporte y eliminación de los residuos.
Métodos para el tratamiento de residuos	:	Consultar y gestionar toda disposición relacionada con la gestión de residuos al gestor o encargado

de residuos sobre los métodos y envases más apropiados para el tratamiento de residuos (incineración, reciclaje, rellenos de seguridad, eliminación en minas subterrámeas, vertido controlado, etc.).
El gestor debe contar con su respectiva autorización otorgada por la autoridad sanitaria.
Los envases no pueden ser incompatibles con la sustancia o mezcla, ver sección 10.
Considerar las propiedades físico-químicas que pueden influir en los eventuales procesos para el tratamiento de residuos, tales como: pH, solubilidad, inflamabilidad, reactividad, explosividad, compatibilidad, concentración, etc.
Se prohibe el vertido de aguas residuales.
Se sugiere considerar todas las precauciones contenidas en esta hoja de seguridad para prevenir el contacto y exposición a los componentes que causen riesgo a la salud de las personas y medioambiente.
Se aconseja un análisis de riesgo para la eliminación de los residuos.

SECCION 14: Información relativa al transporte

Transporte Terrestre

Número ONU	UN	-
Designación oficial	:	No clasificado
Clase de peligro primario	:	-
Peligro secundario	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Peligros para el medioambiente	:	Ver sección 12
Precauciones particulares	:	-
N° GRE	:	-

Transporte Marítimo, IMDG

Número ONU	UN	-
Sustancia, materia u objeto	:	No clasificado
Clase	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-
Peligro para el medioambiente	:	-

Transporte Aéreo, IATA, OACI, DAR 18 (DGAC)

Número ONU	UN	-
Denominación	:	No clasificado
Clase o división	:	-
Grupo de embalaje/env ONU	:	-

SECCION 15: Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	:	"NCh2245:2021. Hoja de datos de seguridad para productos químicos - Contenido y orden de las secciones. " "DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS. " "NCh1411/4: señales para la identificación de riesgos materiales. " "DS148: APRUEBA REGLAMENTO SANITARIO SOBRE MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS. " "DS 594: APRUEBA REGLAMENTO SOBRE CONDICIONES SANITARIAS Y AMBIENTALES BASICAS EN LOS LUGARES DE TRABAJO. " DS N°40. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales. "Resolución 777 exenta: APRUEBA LISTADO OFICIAL DE CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIAS, SEGÚN ARTÍCULO 6º DEL DS Nº 57, DE 2019, DEL MINISTERIO DE SALUD. "
Regulaciones internacionales	:	Inventario TSCA de la EPA OACI 9284-AN/905 “Instrucciones Técnicas para el Transporte sin Riesgo de Mercancías Peligrosas por Vía Aérea y su Suplemento” CÓDIGO MARÍTIMO INTENACIONAL DE MERCANCÍAS PELIGROSAS (CÓDIGO IMDG)

Stds. ferromagnéticos, 600-000113 , 600-00114, SPECTRO SCI

SECCION 16: Otras informaciones

Control de cambios	:	05-03-2024: Primera versión.
Abreviaturas y acrónimos	:	SGA: Sistema globalmente armonizado IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas. IATA: Asociación internacional de transporte aéreo OACI: Organización de aviación civil internacional LD50: Dosis letal 50 LC50: Concentración letal 50 DS: Decreto supremo NCh: Norma chilena LPP: Límite permisible ponderado LPT: Límite permisible temporal LPA: Límite permisible absoluto DS: Decreto Supremo NCh: Norma Chilena NA: No aplica NL: No listado GRE: Guía de respuesta en caso de emergencia SCBA: Self-contained breathing apparatus ERA: Equipo de Protección Respiratoria NOAEL: No observed adverse effect level EC50: Concentración efectiva media máxima ONU: Organización de las Naciones Unidas DGAC: Dangerous Goods Advisory Council TSCA: Toxic Substances Control Act EPA: Environmental Protection Agency
Referencias	:	DS 57: APRUEBA REGLAMENTO DE CLASIFICACIÓN, ETIQUETADO Y NOTIFICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS Y MEZCLAS PELIGROSAS.
Fecha de revisión actual	:	05-03-2024
Advertencias de peligro referenciadas	:	Biblioteca del congreso nacional de Chile Instituto de normalización nacional
Fecha de creación	:	05-03-2024

Clasificaciones NFPA:
Salud: 2
Inflamabilidad: 1
Reactividad: 0

Stds. ferromagnéticos, 600-000113 , 600-00114, SPECTRO SCI

Indicaciones de peligro de los componentes:

H226 – Líquido y vapores inflamables.
H304 – Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
H312 – Nocivo en contacto con la piel.
H361 – Susceptible de perjudicar la fertilidad o daña el feto.
H373 – Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400 – Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 – Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H411 – Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Homologación de ficha u hoja de datos de seguridad; elaborada por HDSChile SpA; solicitada, revisada y validada por PROTECO CHILE SpA

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.