

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DC-20
 Fecha de emisión: 21 de Febrero de 2017

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	DC-20.
Usos recomendados	:	No disponible.
Restricciones de uso	:	No disponible.
Nombre del proveedor	:	Mathiesen S.A.C.
Dirección del proveedor	:	Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.
Número de teléfono del proveedor.	:	(56-2)-6405600.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	(56-2) 2635 3800.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	Cituc (56-2) 2635 3800.
Dirección electrónica del proveedor.	:	mathiesen@grupomathiesen.com.

2. Identificación de los peligros

Clasificación NCh.382:2013	:	Clase 3: Líquidos inflamables.
Clasificación de la sustancia/mezcla según GHS	:	Líquidos inflamables. Categoría 3. Toxicidad aguda por vía cutánea. Categoría 5. Irritación cutánea. Categoría 2. Mutagenicidad en células germinales. Categoría 1B. Carcinogenicidad. Categoría 1B. Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas). Categoría 1. Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo). Categoría 3.
Distintivo NCh2190 Of.2003	:	



Etiquetado GHS-Pictogramas de peligros :



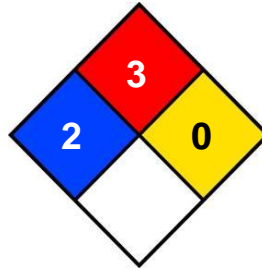
Palabra de advertencia : PELIGRO.

Indicaciones de peligro	:	H226	Líquido y vapores inflamables.
		H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
		H315	Provoca irritación cutánea.
		H340	Puede provocar defectos genéticos.
		H350	Puede provocar cáncer.
		H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Consejos de prudencia	:	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
		P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
		P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
		P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
		P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
		P240	Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
		P241	Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante.
		P242	No utilizar herramientas que produzcan chispas.
		P243	Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
		P260	No respirar polvo/ humos/ gas/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
		P264	Lavarse las zonas cuidadosamente después de la manipulación.
		P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
		P273	No dispersar en el medio ambiente.
		P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.
		P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
		P303 + P361 + P353	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
		P308 + P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
		P312	Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
		P321	Tratamiento específico (véase en la sección 4 de la HDS).
		P314	Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
	P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.	
	P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.	
	P370 + P378	En caso de incendio: utilizar químicos secos, espuma o rocío de agua, dióxido de carbono para la extinción.	
	P405	Guardar bajo llave.	
	P403 + P235	Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.	

P501

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Señal de seguridad según NCh1411/4



Otros peligros : Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Tipo de sustancia : Mezcla.

Nombre Químico (IUPAC)	N° CAS	N°CE	Concentración (%)	Clasificación GHS*
Silica trimetilada	68988-56-7	273-530-5	30,0 – 60,0	No clasificado
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	64742-82-1	265-185-4	<=38,0	H304, Tox. asp. 1 H313, Tox. ag. 5 H340, Muta. 1A H350, Carc. 1A H372, STOT repe. 1
Disolvente de Stoddard	8052-41 -3	232-489-3	<=37,0	H304, Tox. asp. 1 H340, Muta. 1A H350, Carc. 1A H372, STOT repe. 1
Xileno	1330-20-7	215-535-7	7,0 – 13,0	H226, Liq. Infl. 3 H312, Tox. ag. 4 H315, Irrit. cut. 2 H332, Tox. ag. 4 H401, Acuático agudo 2
Etilbenceno	100-41-4	202-849-4	1,0 – 5,0	H225, Líq. infl. 2 H304, Tox. asp. 1 H332, Tox. ag. 4 H373, STOT repe. 2 H401, Acuático agudo 2

*Corresponde a clasificación GHS de los componentes, las que pueden diferir de la mezcla.

4. Primeros auxilios

- Ojos** : Enjuagar inmediatamente con agua durante al menos 15 minutos manteniendo los párpados abiertos, quitar los lentes de contacto si los usa y resulta fácil de hacer, continuar con el lavado y solicitar atención médica.
- Inhalación** : Trasladar de inmediato a la persona al aire fresco. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Solicitar atención médica. Si la respiración es difícil, suministrar oxígeno o ventilación asistida, (no utilizar boca en boca) Si está inconsciente, ubicar al paciente en posición de recuperación.
- Piel** : Lavar abundantemente con agua y jabón. Si la irritación persiste repetir el lavado. Solicitar atención médica.
- Ingestión** : Solicitar atención médica inmediatamente. Solo induzca el vómito bajo las instrucciones de un médico. Nunca dé algo por la boca a una persona inconsciente.

Efectos agudos previstos y retardados	<p>Efectos agudos: El vapor puede causar irritación a los ojos. En contacto con la piel puede ser nocivo. Puede causar irritación cutánea. La inhalación de los vapores puede irritar la nariz y la garganta.</p> <p>Efectos retardados: La inhalación prolongada o repetida puede causar somnolencia, vértigo confusión o pérdida de la coordinación. Puede dañar la sangre, pulmones, hígado, riñones, sistema nervioso, médula ósea, sistema reproductivo. En la piel puede causar pérdida de grasas y resequedad de la piel, el cual puede dar por resultado una irritación en la piel y dermatitis. Puede dañar internamente si se absorbe. Puede provocar cáncer y defectos genéticos.</p>
Síntomas/efectos más importantes	: En contacto con la piel puede ser nocivo. Provoca irritación cutánea. La inhalación de los vapores puede irritar la nariz y la garganta. Puede provocar defectos genéticos. Puede provocar cáncer. Provoca daños en los órganos.
Advertencias para protección del personal de primeros auxilios	: Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Cuando las concentraciones sean elevadas y no cumplan con los límites permisibles, utilizar respirador con filtro para vapores orgánicos, antiparras, guantes de alcohol polivinílico y ropa antiestática.
Notas especiales para un médico tratante	: Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados	: Usar polvo químico seco, espuma dióxido de carbono (CO ₂), o rocío agua.
Medios de extinción inapropiados	: No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	: Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, dióxido de silicio y formaldehído.
Peligros específicos asociados	: ALTAMENTE INFLAMABLE: Se puede incendiar fácilmente por calor, chispas o llamas. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Los vapores pueden viajar a una fuente de encendido y regresar en llamas. La mayoría de los vapores son más pesados que el aire, éstos se dispersarán a lo largo del suelo y se juntarán en las áreas bajas o confinadas (alcantarillas, sótanos, tanques).
Métodos específicos de extinción	: Evacuar o aislar el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfriar los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. No introducir agua en los contenedores. Retirarse inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de despresurización, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre mantenerse alejado de tanques envueltos en llama.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	: Usar ropa protectora adecuada para prevenir contacto con la piel. En áreas cerradas o con escasa ventilación, utilizar equipo respiratorio independiente de presión positiva debidamente certificado.

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

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.** : Evitar el contacto con el producto, a través del uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Recoger de inmediato el material derramado, aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Limpiar el área como sea apropiado, ya que algunos materiales del silicón, aún en pequeñas cantidades, pueden representar un riesgo de resbalar. La limpieza final puede requerir el uso de vapor, solventes o detergentes. Desechar apropiadamente el absorbente saturado, o los materiales de limpieza.
- Precauciones medioambientales** : Evitar ingreso a cursos de agua natural, pozos de agua y red de alcantarillado. Si esto no fuera posible, entonces dar aviso inmediato a las autoridades competentes.
- Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento** : Esta operación solo la debe efectuar personal entrenado. Contener completamente el producto, formando diques, sacos de arena etc. Recoger con un apropiado absorbente no combustible y colocar en un sitio adecuado.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Pequeños derrames: absorber con materiales tales como: arena, tierra o material inerte, seguido de una película de plástico para disminuir la expansión o el contacto con la lluvia. Recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Grandes derrames: Confinar el material derramado si es posible, bombearlo a recipientes apropiados y debidamente etiquetados.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** de : Se puede usar una espuma supresora de vapor para reducir vapores. Usar herramientas limpias a prueba de chispas para recoger el material absorbido.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

- Precauciones para manipulación segura** la : Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores. Manipular con elementos de protección personal adecuados (ver sección 8) y solo en recintos bien ventilados. Mantener envases cerrados cuando no se usen.
- Medidas operacionales y técnicas apropiadas** : El producto debe ser manipulado con herramientas que no generen chispas, incluyendo equipos eléctricos de iluminación y ventilación a prueba de explosiones. Pueden formarse trazas de benceno (carcinógeno), si se calienta al aire por encima de los 300 °F (149 °C). Los envases deben ser adecuadamente aterrizados en las transferencias para evitar descargas estáticas.
- Otras precauciones apropiadas** : El vapor es más denso que el aire. Tener cuidado con la acumulación en pozos y espacios confinados. No se recomienda soldar, perforar, cortar o incinerar los envases vacíos ya que puede contener restos del producto inflamable.
- Prevención del contacto** : Evitar el contacto con materiales incompatibles y fuentes de ignición.

Almacenamiento

- Condiciones para almacenamiento seguro** el : Almacenar en lugares bien ventilados, secos y frescos. Mantener los envases cerrados. Evitar el contacto con fuentes de ignición y mantener separado de sustancias incompatibles.

- Medidas técnicas apropiadas** : Se acumulará electricidad estática, que puede encender los vapores. Prevenir un posible riesgo de incendio acoplado y aterrizando, o con purga con gas inerte.
- Sustancias y mezclas incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
- Material de envase y/o embalaje recomendado y material no apropiado** : Material de envase recomendado: Envases originales.
Material de envase no recomendado: No disponible.

8. Control de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componente	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Silica trimetilada	No establecido	No establecido	No establecido
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	No establecido	No establecido	No establecido
Disolvente de Stoddard	No establecido	No establecido	No establecido
Xileno	380 mg/m ³	651 mg/m ³	No establecido
Etilbenceno	380 mg/m ³	543 mg/m ³	No establecido

Valores límites (normativa internacional)			
Componente			
Silica trimetilada	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.
Disolvente de Stoddard	ACGIH (TWA)	:	100 ppm.
	NIOSH (TWA)	:	350 mg/m ³ .
	OSHA (TWA)	:	100 ppm.
Xileno	ACGIH (TWA)	:	100 ppm.
	NIOSH (TWA)	:	100 ppm.
	OSHA (TWA)	:	100 ppm.
Etilbenceno	ACGIH (TWA)	:	20 ppm.
	NIOSH (TWA)	:	100 ppm.
	OSHA (TWA)	:	5 ppm.

Elementos de protección personal apropiados

- Protección respiratoria** : Usar respirador con filtro de vapores orgánicos.
- Protección de las manos** : Se recomienda el usar guantes de alcohol polivinílico, hule nitrilo y Viton (R).
- Protección de la vista** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).
- Protección de la piel y del cuerpo** : Usar ropa ignífuga y/o antiestática y zapatos antiestáticos.
- Medidas de ingeniería para reducir la exposición** : Estudiar alternativas de controles de ingeniería para mantener las concentraciones de contaminantes bajos (ej. ventilación natural/forzada). Es recomendable disponer de elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavajos fijo o portátil).

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Apariencia	: Líquido incoloro.
Color	: Incoloro.
Olor	: Olor a solvente.
pH (concentración y t°)	: No disponible.
Punto de fusión/Punto de congelación	: < - 30 °C.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición y rango de ebullición	: > 140 °C.
Punto de inflamación	: 32,2 °C.
Límite superior de inflamabilidad (UEL)	: 7,00%.
Límite inferior de inflamabilidad (LEL)	: 1,10 %.
Presión de vapor	: 0.93 kPa.
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: 3,9.
Densidad relativa (agua= 1)	: 0,93.
Solubilidad	: No disponible.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de auto-ignición	: 500 °C.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral olfativo	: No disponible.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Viscosidad dinámica	: No disponible.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Reacciones peligrosas	: El vapor se mezcla bien con el aire, formándose fácilmente mezclas explosivas. Como resultado del flujo, agitación, etc., se pueden generar cargas electrostáticas. Reacciona violentamente con oxidantes fuertes, originando peligro de incendio y explosión.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar calor, fuego, chispas o fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	: Incompatible con material oxidante.
Productos de descomposición peligrosos	: Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO ₂), monóxido de carbono (CO), trazas de compuestos de carbono no completamente quemados, dióxido de silicio y formaldehído.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)

 : Datos toxicológicos:

Componentes	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Silica trimetilada	No disponible	No disponible	No disponible
Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada	> 5000 mg/kg (Rata)	> 2000 mg/kg (Conejo)	No disponible
Disolvente de Stoddard	No disponible	No disponible	No disponible
Xileno	5627 mg/kg (Rata)	1000-2000 mg/Kg	>10-<20 mg/L (4 hr)
Etilbenceno	5460 mg/kg (Rata)	17800 mg/kg (Conejo)	17,2 mg/L (4 hr-Rata)

Irritación/corrosión cutánea

: El producto es clasificado como irritante cutáneo (Categoría 2, H315), según criterios del GHS.

Lesiones oculares graves/irritación ocular

: El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves/irritante según criterios del GHS.

Sensibilización respiratoria o cutánea

: El producto no es clasificado como sensibilizante, según criterios del GHS.

Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro

: El producto es clasificado como mutagénico (Categoría 1B, H340), según criterios del GHS.

Carcinogenicidad

: El producto es clasificado como cancerígeno (Categoría 1B, H350), según criterios del GHS. Además, posee componentes posiblemente carcinógeno para el ser humano (Grupo 2B) Etilbenceno y que no puede ser clasificado respecto a su carcinogenicidad para el ser humano (grupo 3), Xileno, según el listado de sustancias cancerígenas, IARC 2015.

Toxicidad reproductiva

: El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del GHS.

Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única

: El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición única, según criterios del GHS.

Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas

: El producto es clasificado como tóxico específico en órganos particulares (exposición repetida) (Categoría 1, H372), según criterios del GHS.

Peligro de inhalación

: El producto no es clasificado como peligro de aspiración, según criterios del GHS.

Toxicocinética

: No disponible.

Metabolismo

: No disponible.

Distribución

: No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)

No aplica.

Disrupción endocrina

: No disponible.

Neurotoxicidad

: No disponible.

Inmunotoxicidad

: No disponible.

Síntomas relacionados

: No disponible.

Vías de Ingreso:

- Ojos** : Puede causar una irritación. El vapor puede causar irritación a los ojos.
- Inhalación** : La inhalación de los vapores puede irritar la nariz y la garganta. La sobreexposición por inhalación puede causar somnolencia, vértigo confusión o pérdida de la coordinación. Puede dañar la sangre, pulmones, hígado, riñones, sistema nervioso, médula ósea, sistema reproductivo.
- Piel** : Puede ser nocivo en contacto con la piel. Puede causar irritación cutánea. El contacto repetido o prolongado puede causar pérdida de grasas y resequedad de la piel, el cual puede dar por resultado una irritación en la piel y dermatitis.
- Ingestión** : La sobreexposición por ingestión puede causar somnolencia, mareo, confusión o pérdida de coordinación. Tragar cantidades grandes puede dañar internamente.

12. Información ecológica**Ecotoxicidad (EC, IC y LC)**

- : Ecotoxicidad aguda y crónica: Silica trimetilada.

No disponible.

Ecotoxicidad aguda: Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada.

Peces, Oncorhynchus mykiss, LL₅₀: 10 mg/L (96 hr).

Invertebrados, Daphnia magna, EL₅₀: 7,6 mg/L (48 hr).

Ecotoxicidad crónica: Nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada.

Invertebrados, Daphnia magna, EL₅₀:10 mg/L (21 días).

Ecotoxicidad aguda y crónica: Disolvente de Stoddard.

No disponible.

Ecotoxicidad aguda: Xileno.

Peces, Oncorhynchus mykiss, CL₅₀: 2,6 mg/L (96 hr).

Invertebrados, Daphnia magna, CE₅₀: 3,82 mg/L (48 hr).

Ecotoxicidad crónica: Xileno.

No disponible.

Ecotoxicidad aguda: Etilbeceno.

Peces, Menidia menidia, CL₅₀: 5,1 mg/L (96 hr).

Invertebrados, Americamysis bahía, CL₅₀: > 5,2 mg/L (48 hr).

Algas, Selenastrum capricornatum, CE₅₀: 3,6 mg/L (96 hr).

Ecotoxicidad crónica: Etilbeceno

Invertebrados, Ceriodaphnia dubia, CL₅₀: 3,6 mg/L (7 días).

- Persistencia/biodegradabilidad** : No disponible.
- Potencial de bioacumulación** : Coeficiente de partición n octanol/agua para el componente (Xileno) log Pow: 3,2, posee bajo potencial para bioacumularse.
- Movilidad en el suelo** : No disponible.
- Resultados de la valoración PBT y mPmB** : No disponible.
- Otros efectos adversos** : El producto es clasificado como nocivo para los organismos acuáticos (Categoría 3, H402), según criterios del GHS.

13. Información sobre la disposición final

- Métodos de disposición final para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.** : El residuo puede ser considerado “peligroso”, según DS 148: Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, Artículo 15, debido a su bajo punto de inflamación. En caso que la sustancia esté contaminada, se debe reevaluar su peligrosidad. Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.

14. Información sobre el transporte

Modalidad de transporte	
Transporte terrestre, por ferrocarril o por carreteras	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. UN 1993 Clase/División del riesgo: 3. Distintivo de seguridad: Líquidos inflamables. Grupo de embalajes: III. Guía GRE: N° 128 Peligros Ambientales: El producto es clasificado como nocivo para los organismos acuáticos (Categoría 3, H402), según criterios del GHS.
Transporte vía marítima (IMDG)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. UN 1993 Clase/División del riesgo: 3. Distintivo de seguridad: Líquidos inflamables. Grupo de embalajes: III. Guía GRE: N° 128 Peligros Ambientales: El producto es clasificado como nocivo para los organismos acuáticos (Categoría 3, H402), según criterios del GHS.
Transporte vía aérea (IATA)	: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. UN 1993 Clase/División del riesgo: 3. Distintivo de seguridad: Líquidos inflamables. Grupo de embalajes: III. Guía GRE: N° 128 Peligros Ambientales: El producto es clasificado como nocivo para los organismos acuáticos (Categoría 3, H402), según criterios del GHS.

Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC	: El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC. Sin embargo, un componente se encuentran listado como: Xilenos Categoría de contaminación: Y. Tipo de buque:2
--	--

15. Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** :
- NCh2245:2015.** Hoja de Datos de Seguridad para productos químicos-contenido y orden de las secciones.
 - NCh1411/4-2001.** Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
 - NCh382.2013.** Sustancias Peligrosas-Clasificación
 - NCh2190.Of2003.** Transporte de sustancias peligrosas-Distintivo para identificación de riesgos.
 - DS N°40, 1969 (Última versión 16/09/95)** Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.
 - DS N°148, 2004.** Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.
 - DS N°594, (Última versión 24/01/2015).** Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
 - Código IMSBC,** resolución MSC.268 (85), Anexo 3.
- Regulaciones internacionales** :
- NFPA 704, 2012.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
 - OSHA.** Occupational Safety and Health Administration.
 - NIOSH.** The National Institute for Occupational Safety and Health.
 - ACGIH.** American Conference of Governmental Industrial Hygienist
 - GHS.** Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 - REACH.** Reglamento (CE) N°1907/2006 del Parlamento europeo y del consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos.
 - CLP.** Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento europeo y del consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas.
 - ANEXO V DEL CONVENIO MARPOL 73/78.** Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.
 - CÓDIGO IMSBC.** Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.
 - CODIGO IMDG.** International Maritime Dangerous Goods.
 - CODIGO IATA.** International Air Transport Association.

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

16. Otras Informaciones

- Control de cambios del documento** : **Primera versión**
- Referencias bibliográficas** : **Visto por última vez:** Febrero-2017
- http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscar.asp
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
- Abreviaturas y acrónimos** :
- PEL** : Permissible exposure limit.
 - REL** : Recommended exposure limits.
 - TLV** : Threshold limit value.
 - LPP** : Límite permisible ponderado.
 - LPT** : Límite permisible temporal.
 - TWA** : Time Weighted Average
 - CAS** : Chemical Abstracts Service.
 - GHS** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
 - ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
 - NIOSH** : National Institute of Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional).
 - OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
 - IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
 - IATA** : International Air Transport Association.
 - IUPAC** : International Union of Pure and Applied Chemistry
 - PBT** : Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas
 - mPmB** : Sustancias muy persistentes y muy bioacumulables.
- Directrices** :
- La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015. Ésta se realiza a partir de la HDS original del producto (DC-20-Mathiesen S.A.C), complementada con referencias técnicas validadas (Mathiesen S.A.C).
- Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a esta sustancia o mezcla (Derecho a saber - Decreto Supremo N°40).
- La información contenida en la presente HDS es de uso público.
- Homologación Técnica en español de acuerdo a la NCh2245.Vigente** :
- Elaborado por: Vanessa Linero R.
Revisada por: María Francisca Rivas.
Aprobada por: Andrea Franco P.

Fecha de elaboración: Febrero 2017
DOCU-PRSE-523.126-01

