

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo al Reglamento DS 57/2019

Fecha de versión: 02/08/2023
Versión: 02

Sección 1: Identificación de la sustancia o mezcla y de la sociedad o empresa.

- 1.1 Identificador del producto** : VIBRACAT MF.
- 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de uso** : **Usos pertinentes:** Materia prima para la producción de poliuretanos.
Restricciones de usos: Reservado para uso industrial y profesional.
- 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** : **Nombre del proveedor:** Mathiesen S.A.C.
Dirección: Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.
Teléfono: (56-2) 2640 5600.
Dirección electrónica: mathiesen@grupomathiesen.com.
- 1.4 Teléfono de emergencia** : Cituc (56-2) 2635 3800.

Sección 2: Identificación del peligro o los peligros

- 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla** : Toxicidad aguda por ingestión. Categoría 5.
Irritación cutánea. Categoría 3.
Irritación ocular. Categoría 2 A.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro agudo). Categoría 2.
Peligro para el medio ambiente acuático (peligro a largo plazo). Categoría 3.
- 2.2 Elementos de la etiqueta**
- Pictogramas de peligro** : 
- Palabra de advertencia** : ATENCIÓN.
- Indicaciones de peligro** : H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
H316 Provoca una leve irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H401 Tóxico para los organismos acuáticos.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.
- Consejos de prudencia** : P264 + Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
P265 No dispersar en el medio ambiente.
P273 Usar equipo de protección para los ojos/la cara
P280 EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.
P301 + P317

- P305 + EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:
 P351 + Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P338
- P332 + En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
 P317
- P337 + Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
 P317
- P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

2.3 Otros peligros : Producto combustible.

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias:

No aplica.

3.2 Mezclas:

Identidad química	Nombre común o genérico	Número CAS	Número CE	Rango de concentración	Clasificación
Benzoato de 1-(2-benzoiloxipropoxi) propan-2-ilo	Dibenzoato de oxidipropilo	27138-31-4	248-258-5	≥ 90 -≤100%	H302, Tox ag. 4 H315, Irr cut. 2 H319, Irr oc. 2 H412, Ac crónico 2
1,4-diazabicyclo [2.2.2] octano	1,4-diazabicyclooctano	280-57-9	205-999-9	>= 1 -< 3%	H228, Sol infl. 1 H302, Tox ag. 4 H315, Irr cut. 2 H318, Les oc 1

Sección 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación : Trasladar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Solicitar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Contacto con la piel : Lavar con agua y jabón. Quitar la ropa y los zapatos contaminados. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Solicitar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Retirar las lentillas. Solicitar asistencia médica si aparecen los síntomas.

Ingestión : Enjuagar la boca con agua. No provocar el vómito, a no ser que lo indique un profesional médico. Solicitar asistencia médica si aparecen los síntomas.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados : Puede ser nocivo en caso de ingestión. Puede causar leve irritación cutánea e irritación ocular grave con síntomas como enrojecimiento y dolor.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban aplicarse inmediatamente : Cuando sea necesario, se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual. Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : En caso de incendio, utilizar agua pulverizada, espuma, productos químicos secos o CO₂.

Medios de extinción no apropiados : No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material en combustión.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla : Producto combustible. En caso de incendio en el entorno se pueden formar gases nocivos. No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se debe realizar ninguna acción que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego. Impedir que el agua de extinción de incendios contaminada con este material entre en vías de agua, drenajes o alcantarillados. Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

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

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y equipos de emergencia : **Para el personal que no forma parte del equipo de emergencia:** Proceder de acuerdo con el plan de emergencia del lugar de trabajo. Evitar el contacto con el producto. Evitar inhalar neblinas o vapores. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.

Para el personal de emergencia: Aislar el área del derrame y eliminar inmediatamente toda fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda, a través de métodos y materiales de contención. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados e informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y materiales de contención y de limpieza : Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Lavar los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Contener el derramamiento, empápelo con material absorbente incombustible, (Ejemplo: arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y transfíerolo a un contenedor para su disposición final.

6.4 Referencias a otras secciones : Para indicaciones sobre el tratamiento de residuos, véase sección 13.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1 Precauciones para una manipulación segura** : Disponer de buena ventilación durante la manipulación del producto. Evitar el contacto directo o prolongado con piel y ojos mediante el uso de equipo de protección personal (ver sección 8). Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Los trabajadores deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa y el equipo protector contaminados antes de entrar en áreas para comer.
- 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades** : **Condiciones de almacenamiento:** Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada. Mantener el contenedor cerrado cuando no se usa. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilizar un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Materiales recomendados: Envases originales.
Materiales no recomendados: No disponible.
Incompatibilidades: Incompatible con ácidos y agentes oxidantes fuertes.
- 7.3 Usos específicos finales** : Fuera de los usos indicados en la sección 1.2 no se previenen aplicaciones finales adicionales.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
Benzoato de 1- (2-benzoiloxipropoxi) propan-2-ilo	No establecido	No establecido	No establecido
1,4-diazabicyclo [2.2.2] octano	No establecido	No establecido	No establecido

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Benzoato de 1- (2-benzoiloxipropoxi) propan-2-ilo	ACGIH (TLV-TWA)	:	No establecido
	NIOSH (REL-TWA)	:	No establecido
	OSHA (PEL-TWA)	:	No establecido
1,4-diazabicyclo [2.2.2] octano	ACGIH (TLV-TWA)	:	No establecido
	NIOSH (REL-TWA)	:	No establecido
	OSHA (PEL-TWA)	:	No establecido

8.2 Controles de exposición

- 8.2.1 Controles técnicos apropiados** : 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: lavaojos fijo o portátil).

8.2.2 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Protección de los ojos/cara** : Usar lentes de seguridad ajustadas al contorno del rostro (antiparras).
- Protección de la piel** : Usar indumentaria impermeable.
- Protección de las manos** : Usar guantes de alcohol polivinílico o de goma de butil nitrilo.
- Protección respiratoria** : Se debe seleccionar el respirador en base a los niveles de exposición reales o previstos, a la peligrosidad del producto y al grado de seguridad de funcionamiento del respirador elegido. En caso de ser necesario, se recomienda usar equipo respiratorio con cartucho para vapores orgánicos.
- Peligros térmicos** : No aplica.

8.3 Controles de exposición medioambiental

Cumplir con la legislación medio ambiental. No dejar que el producto entre al sistema de alcantarillado.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: Líquido de color pálido, amarillo.
Olor	: Similar a una amina.
pH	: No disponible.
Umbral olfativo	: No disponible.
Punto de fusión/Punto de congelación	: No disponible.
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: 270 °C.
Punto de inflamación	: > 260 °C.
Tasa de evaporación	: No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	: No disponible.
Presión de vapor	: No disponible.
Densidad de vapor	: No disponible.
Densidad	: No disponible.
Solubilidad (es)	: No disponible.
Coefficiente de reparto n- octanol/ agua	: No disponible.
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Viscosidad	: No disponible.
Propiedades explosivas	: No disponible.
Propiedades comburentes	: No disponible.

9.2 Información adicional

Ninguna.

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1 Reactividad** : Véase sección 10.3.
- 10.2 Estabilidad química** : El producto es estable bajo condiciones normales de almacenamiento.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse** : Evitar temperaturas extremas y luz directa del sol.
- 10.5 Materiales incompatibles** : Incompatible con ácidos fuertes y agentes oxidantes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos** : No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

Sección 11: Información toxicológica
11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
VIBRACAT MF	3753 mg/kg	No disponible	No disponible

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
Benzoato de 1-(2-benzoiloxipropoxi)propan-2-ilo	3914 mg/kg (Rata)	> 2.000 mg/kg (Rata)	No disponible
1,4-diazabicyclo [2.2.2] octano	700 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Conejo)	No disponible

- Corrosión o irritación cutáneas** : El producto es clasificado como irritante leve (Categoría 3, H316), según criterios del DS57/2019.
- Lesiones o irritación ocular graves** : El producto es clasificado como irritante ocular grave (Categoría 2, H319), según criterios del DS57/2019.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratoria o cutánea, según criterios del DS57/2019. Además, de acuerdo con ensayos en conejillo de indias (Directriz 406 del OCDE) la sustancia dibenzoato de oxidipropilo no produce sensibilización en animales de laboratorio.
- Mutagenicidad en células germinales** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del DS57/2019. Además de acuerdo con prueba Ames (Directriz 471 OCDE), prueba de aberración cromosómica (Directriz 473 OCDE) y ensayos de mutación genética en mamíferos (Directriz 476 de la OCDE), la sustancia dibenzoato de oxidipropilo da resultados negativos en los diferentes ensayos.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del DS57/2019 y según listado de sustancias cancerígenas (IARC 2023).
- Toxicidad para la reproducción** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo, según criterios del DS57/2019. Además, de acuerdo con estudio de dos generaciones (Directriz 416 de la OCDE), no se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

- Toxicidad específica en determinados órganos– exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico en determinados órganos (exposición única), según criterios del DS57/2019.
- Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** : El producto no es clasificado como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida), según criterios del DS57/2019.
- Peligro de aspiración** : El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del DS57/2019.

11.2 Información sobre posibles vías de exposición

- Inhalación** : No es de esperar efectos adversos.
- Contacto con la piel** : Puede causar una ligera irritación de la piel.
- Contacto ocular** : Puede causar irritación ocular grave.
- Ingestión** : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- 11.3 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** : Puede causar irritación ocular grave con síntomas como enrojecimiento y dolor. Además, puede causar leve irritación en la piel.
- 11.4 Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo** : No disponible.
- 11.5 Efectos interactivos** : No disponible.
- 11.6 Ausencia de datos específicos** : No disponible.
- 11.7 Información sobre la mezcla en relación con la sustancia** : No disponible.
- 11.8 Información adicional** : Ninguno.

Sección 12: Información Ecotoxicológica

- 12.1 Toxicidad** : Toxicidad aguda: Dibenzoato de oxidipropilo.
- Peces, Pimephales promelas, CL₅₀: 3,7 mg/L (96h).*
Invertebrados, Daphnia magna, EL₅₀: 19,3 mg/l (48h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, EL₅₀:4,9 mg/L (72h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, NOELR:0,22 mg/L (72h).
Microorganismos, lodos activados, CE₅₀: > 100 mg/L (3h).
- Toxicidad aguda: 1,4-diazabicyclooctano.
- Peces, Cyprinus carpio, CL₅₀: 100 mg/L (96h).*
Invertebrados, Daphnia magna, NOEC: 92 mg/l (48h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, CE₅₀:110 mg/L (72h).
Algas, Pseudokirchneriella subcapitata, NOEC: 46 mg/L (72h).
Microorganismos, lodos activados, CE₅₀: > 100 mg/L (3h).
- 12.2 Persistencia y degradabilidad** : Dibenzoato de oxidipropilo
Biodegradabilidad: aeróbico
Inóculo: lodo activado, no adaptado
Concentración: 10 mg/l
Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 85 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: Directrices de ensayo 301 B del OECD
BPL: si

- 1,4-diazabicyclooctano
 Resultado: No es fácilmente biodegradable.
- 12.3 Potencial de bioacumulación** : Dibenzoato de oxidipropilo: No posee potencial de bioacumulación.
 Factor de bioconcentración (FBC): 173
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: 3,9 (20 °C)
 Método: Directrices de ensayo 117 del OECD
 BPL: si
- 1,4-diazabicyclooctano: No posee potencial de bioacumulación.
 Coeficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 1,16
- 12.4 Movilidad en el suelo** : No disponible.
- 12.5 Otros efectos adversos** : El producto es clasificado como tóxico para los organismos acuáticos (Categoría 2, H401) y nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos (Categoría 3, H412), según criterios del DS57/2019.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Envases y métodos que deben utilizarse para el tratamiento de residuos** : El residuo no se encuentra especificada como residuo "peligroso" en el DS 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos, (Artículos 18, 88, 89 y 90). Es responsabilidad del generador del residuo identificar su nivel de peligrosidad, manipularlo y eliminarlo adecuadamente cumpliendo con la legislación nacional vigente.
- Propiedades físicas y químicas que pueden influir en los eventuales procesos** : Los envases y embalajes pueden contener restos del producto, por lo cual deben tomarse las precauciones necesarias durante su manipulación.
- Prohibición de vertido en aguas residuales** : No permita que el producto entre en los desagües. Debe evitar la descarga al medio ambiente.
- Otras precauciones especiales** : Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

Sección 14: Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
14.2 Designación oficial para el transporte de las Naciones Unidas	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa	Mercancía no peligrosa
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	No aplica	No aplica	No aplica
14.4 Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
14.5 Peligros para el medio ambiente	Ver sección 12	Ver sección 12, El producto no es considerado contaminante marino	Ver sección 12
14.6 Precauciones particulares para los usuarios	Ninguno.		
14.7 Transporte a granel de acuerdo a instrumentos de la Organización Marítima Internacional	El producto no se encuentra listado en el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC.		

Sección 15: Información reglamentaria

15.1 Regulaciones nacionales

DS 57 Vigente. Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

DS N°40 Vigente. Reglamento sobre prevención de riesgos profesionales.

DS N°594 Vigente. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.

RES. EX. N° 408, 2016 MIN. SALUD. Listado de Sustancias Peligrosas para la Salud.

Resolución N° 777, 2021 Listado oficial de clasificación de sustancias, según artículo 6° del DS N° 57, de 2019, del ministerio de salud.

15.2 Regulaciones Internacionales

Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas de la Comisión Económica de las Naciones Unidas para Europa.

NFPA 704 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

SGA. 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.

CÓDIGO IMSBC. Código Marítimo Internacional de cargas sólidas a granel.

CODIGO IMDG. International Maritime Dangerous Goods.

CODIGO IATA. International Air Transport Association.

Sección 16: Otras informaciones

Control de cambios : **Primera versión.**
23/12/2021: Se realiza homologación técnica de acuerdo con la NCh2245:2015.

Segunda Versión.

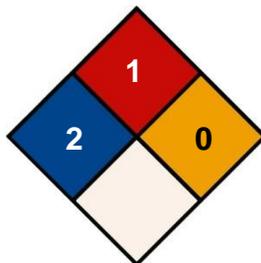
02/08/2023: Se actualiza HDS de acuerdo con el Reglamento DS 57/2019.

Abreviaturas y acrónimos :

- CL₅₀** : Concentración Letal Media.
- DL₅₀** : Dosis Letal Media.
- CE₅₀** : Concentración Efectiva Media.
- LPP** : Límite permisible ponderado.
- LPT** : Límite permisible temporal.
- LPA** : Límite permisible absoluto.
- PEL** : Permissible exposure limit.
- REL** : Recommended exposure limits.
- TLV** : Valor límite umbral.
- TWA** : Promedio ponderado en el tiempo.
- IDLH** : Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud.
- CAS** : Chemical Abstracts Service.
- ACGIH** : American Conference of Governmental Industrial Hygienists. (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales).
- OSHA** : Occupational Safety and Health Administration (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)
- SGA** : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

- IMDG** : International Maritime Dangerous Goods.
- IATA** : International Air Transport Association.
- Referencias bibliográficas** : **Visto por última vez:** Julio-2023
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

Señal de seguridad (NCh1411/4) :



Texto completo de las declaraciones-H referidas en las secciones 2

- H303 : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
- H316 : Provoca una leve irritación cutánea.
- H319 : Provoca irritación ocular grave.
- H401 : Tóxico para los organismos acuáticos.
- H412 : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

Texto completo de las frases –P referidas en las secciones 2

- P264 + P265 : Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.
- P273 : No dispersar en el medio ambiente.
- P280 : Usar equipo de protección para los ojos/la cara
- P301 + P317 : EN CASO DE INGESTIÓN: buscar ayuda médica.
- 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.
- P332 + P317 : En caso de irritación cutánea: buscar ayuda médica.
- P337 + P317 : Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.
- P501 : Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Directrices : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la DS 57/2019. Este documento entrega información básica, necesaria para prevenir riesgos o atender situaciones que puedan presentarse durante la exposición a este producto (Obligación de informar - Decreto Supremo N°40). La información contenida en la presente HDS es de uso público.

Homologación Técnica en español de acuerdo al DS 57/2019

- : Elaborado por: Cristina Díaz V.
Revisada por: Katherine Medina.
Solicitada por: Manuel Saavedra.
- Fecha de elaboración: 02 de Agosto del 2023
- DOCU-PRSE-ST830.214-01

