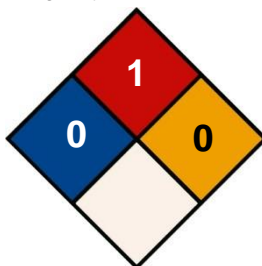


HOJA DE DATOS DE SEGURIDADFecha de versión: 24/02/2022
Versión: 01**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

Identificación del producto químico	:	Dibasic Ester (DBE).
Usos recomendados	:	Disolvente, producto químico intermedio, revestimientos, limpiador y adhesivos.
Restricciones de uso	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
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) 2640 5600.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	(56-2) 2635 3800.
Número de teléfono de información toxicológica de Chile	:	CITUC (56-2) 2635 3800.
Información del fabricante	:	Univar Solutions USA, Inc. 3075 Highland Pkwy Suite 200 Downers Grove, IL 60515 Estados Unidos (EE.UU.).
Dirección electrónica del proveedor	:	mathiesen@grupomathiesen.com.

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	Sustancia no peligrosa.
Distintivo según NCh2190	:	No aplica.
Clasificación según SGA	:	La sustancia, no está clasificada de acuerdo a los criterios del SGA.
Etiqueta SGA	:	No aplica.
Palabra de advertencia	:	No aplica.
Indicaciones de peligro e Indicaciones de precaución	:	Producto no clasificado como peligroso según SGA, por lo que no se ven asociadas al producto frases H (Indicaciones de peligro) y frases P (Indicaciones de precaución).
Señal de seguridad según NCh1411/4	:	



Clasificación específica	:	No aplica.
Distintivo específico	:	No aplica.
Descripción de peligros	:	No es de esperar efectos agudos y retardos previstos.
Descripción de peligros específicos	:	Producto combustible.
Otros peligros	:	Ninguno.

Sección 3: Composición/información de los componentes

Tipo de sustancia : Sustancia.

No contiene ingredientes peligrosos.

Sección 4: Primeros auxilios

- Inhalación** : En caso de inconsciencia, colocar en posición de recuperación y pedir consejo médico. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Contacto con la piel** : No se requieren medidas importantes. Consulte a su médico si es necesario.
- Contacto con los ojos** : Retirar los lentes. Proteger el ojo no dañado. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Ingestión** : Mantener el tracto respiratorio libre. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Si los síntomas persisten consultar a un médico.
- Efectos agudos previstos** : No es de esperar efectos agudos previstos.
- Efectos retardados previstos** : No es de esperar efectos retardados previstos.
- Síntomas/efectos más importantes** : No es de esperar efectos agudos y retardados previstos.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : Cuando sea necesario, se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual.
- 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.

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios

- Agentes de extinción** : Usar producto químico en polvo, dióxido de carbono (CO₂), spray de agua o espuma.
- Agentes de extinción inapropiados** : No usar chorro directo con agua, ya que puede causar dispersión del material.
- Productos que se forman en la combustión y degradación térmica** : Se pueden generar productos de la combustión tales como óxidos de carbono.
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. La combustión puede formar humos irritantes.
- Métodos específicos de extinción** : En caso de incendio, aislar rápidamente la zona, evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se 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.
- Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos** : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

Precauciones personales	:	Evitar el contacto con el producto. Evitar inhalar neblinas o vapores. Asegurar una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras.
Equipos de protección	:	Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
Procedimientos de emergencia	:	Controlar la fuente del derrame de manera segura, si no existe riesgo para las personas. Restringir el acceso al área hasta que se complete la limpieza. Apagar todas las fuentes de ignición. Actuar de acuerdo a procedimientos internos ante emergencias.
Precauciones medioambientales	:	Evitar la dispersión del material derramado a los suelos, las vías fluviales, las tuberías de desagüe y las alcantarillas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	:	Esta operación la debe efectuar sólo personal entrenado. Utilizar absorbente no combustible y depositar residuos en envase apropiado, identificar para disposición final.
Métodos y materiales de limpieza	:	
Recuperación	:	Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.
Neutralización	:	No disponible.
Disposición final	:	Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
Medidas adicionales de prevención de desastres	de :	Retirar los residuos en recipientes de seguridad con identificación de su contenido y enviar a plantas autorizadas para su descarte.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

Manipulación		
Precauciones para la manipulación segura	:	Evitar contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar neblinas o 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	:	Respetar las normas para una manipulación correcta de productos químicos. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.
Otras precauciones	:	En caso de generarse vapores, puede ser necesario utilizar una ventilación mecánica.
Prevención del contacto	:	Evitar el contacto con productos incompatibles.
Almacenamiento		
Condiciones para almacenamiento seguro	el :	Almacenar en un sitio frío, seco y protegido de la luz. Mantener a temperatura ambiente.
Medidas técnicas	:	El área de almacenamiento debe ser de material incombustible y suelo impermeable. Además, debe estar cerrado, seco, y ventilado, sin acceso a personal no autorizado. Las instalaciones eléctricas y los materiales de trabajo deben estar conforme a las normas de seguridad.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	Incompatible con bases, oxidantes y ácidos fuertes.
Material de envase y/o embalaje	:	<u>Materiales recomendados:</u> Envases originales. <u>Materiales no recomendados:</u> No disponible.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Concentración máxima permisible

Valores límites (normativa nacional DS 594)			
Componentes	Valor LPP	Valor LPT	Valor LPA
No disponible	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
No disponible	ACGIH (TLV-TWA)	:	No disponible
	NIOSH (REL-TWA)	:	No disponible.
	OSHA (PEL-TWA)	:	No disponible.

Elementos de protección personal

- Protección respiratoria** : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección.
- Protección de manos** : Usar guantes resistentes a productos químicos.
- Protección de ojos** : Usar gafas de seguridad herméticas (antiparras).
- Protección de la piel y el cuerpo** : El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de producto en el lugar específico de trabajo. Se recomienda ropa impermeable.
- Medidas de ingeniería** : 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).

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido claro.
Color	: Sin color
Olor	: Suave, Olor similar a frutas.
pH (concentración y t°)	: No disponible.
Punto de fusión/punto de congelamiento	: -37 °C (-35 °F).
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	: 210 - 215 °C (410 - 419 °F).
Punto de inflamación	: 107 °C (225 °F) Método: Copa cerrada Tag.
Límites de explosividad o inflamabilidad	: Superior: < 13.1 %(v). Inferior: > 0.6 %(v).
Presión de vapor	: 0.05 mmHg a 20 °C (68 °F).
Densidad relativa del vapor (aire= 1)	: No disponible.
Densidad	: 1.09 gcm ³ a 20 °C (68 °F).
Solubilidad(es)	: No disponible.
Coefficiente de partición octanol/ agua	: Log Pow: 0.19 a 25 °C (77 °F).
Temperatura de auto-ignición	: 365 °C.
Temperatura de descomposición	: No disponible.
Umbral de olor	: No disponible.
Tasa de evaporación	: < 0.1 (Acetato de butilo = 1).
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No disponible.
Viscosidad	: Cinamética: 1.7 mm ² /s a 40 °C (104 °F).

Sección 10: Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química** : Estable en condiciones normales.
- Reacciones peligrosas** : No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
- Condiciones que se deben evitar** : Evitar calor, llamas y chispas.
- Materiales incompatibles** : Incompatible con bases, oxidantes y ácidos fuertes.
- Productos de descomposición peligrosos** : Se pueden generar productos de la combustión tales como óxidos de carbono.

Sección 11: Información toxicológica

- Toxicidad aguda (DL₅₀ y CL₅₀)** : Datos toxicológicos:

Producto	DL ₅₀ Oral	DL ₅₀ Dermal	CL ₅₀ Inhalación
DIBASIC ESTER (DBE)	No disponible	No disponible	No disponible

- Irritación/corrosión cutánea** : El producto no es clasificado como irritante cutáneo, según criterios del SGA.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto no es clasificado como causante de lesiones o irritación ocular, según criterios del SGA.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del SGA.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del SGA.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del SGA. Además, ningún componente de este producto, presenta niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos.
- Toxicidad reproductiva** : El producto no es clasificado como tóxico reproductivo según criterios del SGA.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposición única** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única), según criterios del SGA.
- Toxicidad específica en órganos particulares-exposiciones repetidas** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del SGA.
- Peligro de inhalación** : El producto no es clasificado como peligro por aspiración, según criterios del SGA.
- 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.
- Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)** : No establecido.

Vías de exposición

- Inhalación** : No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto ocular** : No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No es de esperar efectos significativos o riesgos críticos.

Sección 12: Información ecológica

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda y crónica: Dibasic Ester (DBE).
No disponible.
- Persistencia y degradabilidad** : No disponible.
- Potencial de bioacumulación** : No disponible.
- Movilidad en el suelo** : No disponible.
- Otros efectos adversos** : No se cuenta con ensayos ecotoxicológicos para determinar si el producto es peligroso para el medio ambiente.

Sección 13: Información sobre la disposición final

- Métodos de disposición final segura y medioambientalmente adecuada para residuos, envases y embalajes contaminados y cualquier material contaminado, de acuerdo a la normativa nacional vigente.** : La sustancia / 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.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones	DS 298	IMDG	IATA
Número NU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa	Sustancia no peligrosa
Clasificación de peligro primario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Clasificación de peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	No aplica	No aplica	No aplica
Peligro Ambientales	Ver sección 12	Ver sección 12, El producto no es considerado contaminante marino	Ver sección 12
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

- 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.

Sección 15: Información reglamentaria

- Regulaciones nacionales** : **NCh2245 Vigente.** Hoja de datos de seguridad para producto químicos-contenido y orden de las secciones.
NCh1411/4 Vigente. Prevención de riesgos – Parte 4: identificación de riesgos de materiales.
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.
- Regulaciones Internacionales** : **NFPA 704, 2017.** Sistema normativo para la identificación de los riesgos de materiales para respuesta a emergencias.
USA: Sustancias no listada como sustancia peligrosa (DOT).
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.
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.

Sección 16: Otras informaciones

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** : **CL₅₀** : Concentración Letal Media.
DL₅₀ : Dosis Letal Media.
CE₅₀ : Concentración Efectiva Media.
LPP : Límite permisible ponderado.
LPT : Límite permisible temporal.
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).
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)
SGA : Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.
IMDG : International Maritime Dangerous Goods.

Referencias bibliográficas

IATA : International Air Transport Association.

- : **Visto por última vez:** Febrero-2022.
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemist.htm>
 - http://risctox.istas.net/dn_risctox_buscador.asp
 - <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
 - <https://www.osha.gov/dsg/annotated-pels/tablez-3.html>

Directrices

- : La presente Hoja de Datos de Seguridad (HDS) se homologó, de acuerdo a los requisitos y formatos exigidos por la NCh2245: 2015.

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 a la NCh2245.Vigente

- : Elaborado por: M. Ximena Saavedra P.
Revisada por: Katherine Medina V.
Aprobada por: Manuel Saavedra.

Fecha de última actualización: Febrero 2022.

DOCU-PRSE-ST315.455-01

