

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Fecha de versión:05/06/2020

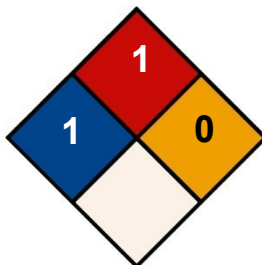
Versión: 01

**Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa**

<b>Identificación del producto químico</b>	:	Pigmento Math PU azul A10.
<b>Usos recomendados</b>	:	Para colorear sistemas de poliuretano industrial, llenado de moldes.
<b>Restricciones de uso</b>	:	Se desaconseja cualquier uso distinto al informado en la presente HDS.
<b>Nombre del proveedor</b>	:	Mathiesen S.A.C.
<b>Dirección del proveedor</b>	:	Av. del Parque 4265, piso 3 Ciudad Empresarial Huechuraba Santiago - CHILE.
<b>Número de teléfono del proveedor</b>	:	(56-2) 2640 5600.
<b>Número de teléfono de emergencia en Chile</b>	:	(56-2) 2635 3800.
<b>Número de teléfono de información toxicológica de Chile</b>	:	Cituc (56-2) 2635 3800.
<b>Dirección electrónica del proveedor</b>	:	mathiesen@grupomathiesen.com.

**Sección 2: Identificación de los peligros**

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



<b>Clasificación específica</b>	:	No aplica.
<b>Distintivo específico</b>	:	No aplica.
<b>Descripción de peligros</b>	:	El producto puede causar irritación en los ojos, piel, nariz, garganta y en las membranas de las mucosas. Tras un contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis o secar la piel.
<b>Descripción de peligros específicos</b>	:	Producto combustible.
<b>Otros peligros</b>	:	Ninguno.

**Sección 3: Composición/información de los componentes**
**Tipo de sustancia** : Mezcla.

Denominación química sistemática	Nombre común o genérico	Rango de concentración	Número CAS	Número CE
Propoxilato de glicerol-B-etoxilato	Plastificante	40 - 90 %	9082-00-2	No disponible
Azul A10	Blue 15:1	10 %	No disponible	No disponible
Agentes dispersantes	Dispersantes	5 - 10 %	No disponible	No disponible

**Sección 4: Primeros auxilios**

- Inhalación** : Trasladar a la persona al aire fresco. En caso de malestar, solicitar atención médica.
- Contacto con la piel** : Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. En caso de irritación y/o malestar, solicitar atención médica.
- Contacto con los ojos** : Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica.
- Ingestión** : No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Siempre y cuando el paciente está consciente, dar medio litro de agua o leche. Solicitar atención médica.
- Efectos agudos previstos** : Puede causar irritación en los ojos, piel, nariz, garganta y en las membranas de las mucosas.
- Efectos retardados previstos** : Tras un contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis o secar la piel.
- Síntomas/efectos importantes** **más** : Puede causar irritación en los ojos y la piel. La inhalación puede causar irritación en la nariz, la garganta y en las membranas de las mucosas, dolor de cabeza, pérdida de coordinación, desvanecimiento y efectos en el sistema nervioso central. Tras un contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis o secar la piel.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios** : 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 polvo químico 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 dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y monóxido de carbono (CO).
- Peligros específicos asociados** : Producto combustible. En caso de incendio en el entorno se pueden formar gases nocivos. La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.

- 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** : 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.

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

- Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No dejar que entre el personal innecesario y sin protección. No tocar o caminar sobre el material derramado. Proporcionar ventilación adecuada.
- Equipos de protección** : Llevar equipo de protección personal adecuado (ver sección 8).
- Procedimientos de emergencia** : 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 ingreso a cursos de agua natural, a pozos de agua y a la red de alcantarillado. Si ocurre contaminación de suelos, es recomendable excavar y retirar todo el material con producto.
- 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 e identificar para disposición final.
- Métodos y materiales de limpieza**
- Recuperación** : Absorber con vermiculita, tierra absorbente u otros materiales absorbentes inertes y transferir la cantidad derramada a otros contenedores.
- Neutralización** : No disponible.
- Disposición final** : Disponer de acuerdo a la normativa nacional.
- Medidas adicionales de prevención de desastres** de : Prevenir la entrada de restos del derrame a fuentes de agua y desagüe.

### Sección 7: Manipulación y almacenamiento

- Manipulación**
- Precauciones para la 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).
- Medidas operacionales y técnicas** : Manipular con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias químicas, el cual deberá ser consciente de todos los peligros relacionados con el mismo. 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. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.
- Otras precauciones** : Evitar fuentes de ignición.
- Prevención del contacto** : Evitar el contacto con materiales incompatibles.

**Almacenamiento**

**Condiciones para el almacenamiento seguro** : Mantener el producto siempre en los envases/embalajes originales. Almacenar en lugar seco, fresco y que posea buena ventilación.

**Medidas técnicas** : Almacenar en instalaciones que cuenten con ventilación, piso liso no absorbente, kit de derrames y elementos para primeros auxilios (ejemplo: lavaojos fijo o portátil). Eliminar materiales de fácil combustión y fuentes de ignición.

**Sustancias y mezclas incompatibles** : Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

**Material de envase y/o embalaje** : Materiales recomendados: Envases originales.  
Materiales no recomendados: 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
Propoxilato de glicerol-B-etoxilato	No establecido	No establecido	No establecido
Azul A10	No disponible	No disponible	No disponible
Agentes dispersantes	No disponible	No disponible	No disponible

Componentes	Valores límites (normativa internacional)		
Propoxilato de glicerol-B-etoxilato	ACGIH (TWA)	:	No establecido.
	NIOSH (TWA)	:	No establecido.
	OSHA (TWA)	:	No establecido.
Azul A10	ACGIH (TWA)	:	No disponible.
	NIOSH (TWA)	:	No disponible.
	OSHA (TWA)	:	No disponible.
Agentes dispersantes	ACGIH (TWA)	:	No disponible.
	NIOSH (TWA)	:	No disponible.
	OSHA (TWA)	:	No disponible.

**Elementos de protección personal**

**Protección respiratoria** : Usar respirador con filtro de vapores orgánicos.

**Protección de manos** : Usar guantes de goma o PVC.

**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**

<b>Estado físico</b>	: Sólido.
<b>Forma en que se presenta</b>	: Pasta azul.
<b>Color</b>	: Azul
<b>Olor</b>	: Bajo olor.
<b>pH (concentración y t°)</b>	: No disponible.
<b>Punto de fusión/punto de congelamiento</b>	: No disponible.
<b>Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición</b>	: No disponible.
<b>Punto de inflamación</b>	: > 113 C (Copa cerrada) (Propoxilato de glicerol-B-etoxilato).
<b>Límites de explosividad o inflamabilidad</b>	: No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	: < 0,3 mmHg a 20 °C (Propoxilato de glicerol-B-etoxilato).
<b>Densidad relativa del vapor (aire= 1)</b>	: No disponible.
<b>Densidad</b>	: 0,100 gr/lit - 1,25 gr/lit a 20°C.
<b>Solubilidad(es)</b>	: Soluble en agua.
<b>Coefficiente de partición octanol/ agua</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de auto-ignición</b>	: No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	: No disponible.
<b>Umbral de olor</b>	: No disponible.
<b>Tasa de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Inflamabilidad ( sólido, gas)</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.

**Sección 10: Estabilidad y reactividad**

<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento, presión y temperatura.
<b>Reacciones peligrosas</b>	: No es de esperar reacciones del tipo peligrosas.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	: Evitar altas temperaturas, fuentes de ignición y materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	: Incompatible con agentes oxidantes fuertes.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Se pueden generar productos de la combustión tales como dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) y monóxido de carbono (CO).

**Sección 11: Información toxicológica**

**Toxicidad aguda (DL<sub>50</sub> y CL<sub>50</sub>)** : Datos toxicológicos:

Producto	ETA Oral	ETA Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Pigmento Math PU azul A10	15385 mg/kg	7692 mg/kg	No disponible

\*ETA: Estimación de toxicidad aguda.

Componentes	DL <sub>50</sub> Oral	DL <sub>50</sub> Dermal	CL <sub>50</sub> Inhalación
Propoxilato de glicerol-B-etoxilato	> 10000 mg/kg (Rata)	> 5000 mg/kg (Conejo)	No disponible
Azul A10	No disponible	No disponible	No disponible
Agentes dispersantes	No disponible	No disponible	No disponible

- Irritación/corrosión cutánea** : El producto no es clasificado como corrosivo o irritante cutáneo, según criterios del GHS.
- Lesiones oculares graves/irritación ocular** : El producto no es clasificado como causante de lesiones oculares graves o irritante ocular grave, según criterios del GHS.
- Sensibilización respiratoria o cutánea** : El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo, según criterios del GHS.
- Mutagenicidad de células reproductoras /in vitro** : El producto no es clasificado como mutagénico, según criterios del GHS.
- Carcinogenicidad** : El producto no es clasificado como cancerígeno, según criterios del GHS y el Listado de sustancias cancerígenas (IARC,2019).
- 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 de órganos diana (exposición única), según criterios del GHS.
- Toxicidad específica en órganos particulares -exposiciones repetidas** : El producto no es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposiciones repetidas), según criterios del GHS.
- Peligro de inhalación** : El producto no es clasificado como peligro por 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.
- Limite inmediatamente peligroso para la vida y la salud (IDLH)** : No establecido.
- Vías de exposición**
- Inhalación** : Puede causar irritación en la nariz, la garganta y en las membranas de las mucosas, dolor de cabeza, pérdida de coordinación, desvanecimiento y efectos en el sistema nervioso central.
- Contacto con la piel** : Puede causar irritación. Tras un contacto prolongado o repetido puede causar dermatitis o secar la piel.
- Contacto ocular** : Puede causar una ligera irritación.
- Ingestión** : Baja toxicidad por ingestión.

**Sección 12: Información ecológica**

- Ecotoxicidad (EC, IC y LC)** : Ecotoxicidad aguda y crónica: Propoxilato de glicerol-B-eto.  
 No disponible.  
Ecotoxicidad aguda y crónica: Azul A10.  
 No disponible.  
Ecotoxicidad aguda y crónica: Agentes dispersantes.  
 No disponible.
- Persistencia y degradabilidad** : Producto no degradable.
- Potencial de bioacumulación** : No disponible.
- Movilidad en el suelo** : No disponible.
- Otros efectos adversos** : El producto no cuenta con ensayos ecotoxicológicos para determinar si 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	Ver sección 12
Precauciones especiales	Ninguno	Ninguno	Ninguno

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC</b> | : | El producto al estar en estado sólido el anexo II del convenio Marpol 73/78 y el código IBC no es aplicable. |
|--|---|--|



**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.  
**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.*

**Sección 16: Otras informaciones**

- Control de cambios** : Primera versión.
- Abreviaturas y acrónimos** :
- CL<sub>50</sub>** : Concentración Letal Media.
  - DL<sub>50</sub>** : Dosis Letal 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)
  - GHS** : 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:** Junio-2020.
- <http://www.ourstolenfuture.org/Basics/chemlist.htm>
  - [http://risctox.istas.net/dn\\_risctox\\_buscador.asp](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: Vanessa Linero R.  
Revisada por: Cristina Díaz V.  
Aprobada por: Manuel Saavedra.

Fecha de última actualización: Junio 2020.

DOCU-PRSE-ST315.229-01

