FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUÍMICOS - FISPQ

PRODUCTO: BLANQUEADOR OPTICO

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre de la sustancia o mezcla: BLANQUEADOR OPTICO

Código interno de identificación: ---

Referencia: **88381**

Principales usos recomendados para la sustancia pura o mezclada: Pintura base di solvente. Uso profesional.

Nombre de la empresa: Romana Industria Química LTDA.

Dirección: Rua João Lampert, 395
Zona Industrial Norte
Campo Bom – RS
CEP 93700-000

Contacto teléfono / de emergencia: +55 (51) 3191 1191/3191 1182

E-mail: vendas@romanaquimica.com
romanaquimica@romanaquimica.com romanaq@terra.com.br

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Classificación de la sustancia o mezcla:

Líquidos inflamables: Categoría 3
Toxicidad oral aguda: Categoría 4
Toxicidad aguda - Dérmica: Categoría 3
Toxicidad aguda - Inhalación: Categoría 4
Corrosión / irritación cutáneas: Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves: Categoría 2A
Carcinogenicidad: Categoría 2
Tóxico para la reproducción: categoría adicional para los efectos en la lactancia o a través de ella
Toxicidad específica en órganos diana - exposición única: Categoría 2
Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida: Categoría 2
Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo: Categoría 3

Sistema de clasificación utilizado: - Norma ABNT - NBR 14725-2: 2009 - versión corregida 2010 – GHS – Sistema globalmente armonizado para la clasificación y el etiquetado Productos Químicos, ONU.

Elementos de etiquetado del GHS

Pictogramas:



Palabra de advertencia: Peligro.

Frases de riesgo:

H332 - Nocivo si se inhala.
H315 - Causa irritación de la piel.
H319 - Causa irritación ocular grave.
H351 - Se sospecha que causa cáncer.
H362 - Puede ser perjudicial para los niños que son amamantados.
H371 - Puede causar daño a los órganos.
H373 - Puede causar daño a los órganos.
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
H226 - Líquido y vapor inflamables.
H302 - Nocivo si se ingiere.
H311 - Tóxico en contacto con la piel

Frases de precaución:

P101: si es necesario consultar a un médico, tenga a mano el empaque o la etiqueta.
P102 - Mantener fuera del alcance de los niños.
P210 - Mantener alejado de fuentes de calor / chispas / llama abierta / superficies calientes. - No fume.
P241 - Utilice equipos eléctricos / de ventilación / iluminación / ... / a prueba de explosiones.
P261 - Evite la inhalación de polvo / humo / gas / niebla / vapores / aerosoles.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o con el pelo): Quítese inmediatamente la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua / ducha.
P312: si no se siente bien, comuníquese con un CENTRO TOXICOLÓGICO / MÉDICO.
P304 + P 340 - EN CASO DE INHALACIÓN: trasladar al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición confortable para respirar.
P403 + P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en un lugar cerrado.
P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con la legislación vigente.

Otras informaciones: Liquido inflamable.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Tipo de producto: Preparado / mezcla.

Ingredientes o impurezas que contribuyen al peligro:

Nombre quimico comum o técnico	N° CAS	Concentración (%)
Butilglicol	111 – 76 – 2	5 – 10
Metiletilcetona	78-93-3	5 – 15
Ciclohexanona	108-94-1	10 – 20
Polimero	NA	5 - 10
Pigmento organico	NA	20 - 45
Aditivos	NA	1 - 5

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:**

  Retire a la víctima a un lugar ventilado. Si la víctima no está respirando, aplique respiración artificial. No haga respiración boca a boca si la víctima tiene inhalado o ingerido el producto. Para estos casos, utilice una máscara de resucitación (mascarilla) o sistema de respiración.Procure un servicio de la salud, llevando el embalaje o la etiqueta del producto.

- **Contacto con la piel:**

  Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Retire la ropa contaminada. Lavado las ropas contaminadas antes de usarlas.

- **Contacto con los ojos:**

  Retire las lentes de contacto, si es posible. Lavar los ojos con agua corriente abundancia por 15 minutos elevando los párpados de vez en cuando. Búsqueda servicio de salud llevando el embalaje o la etiqueta del producto.

- **Ingestión:**

  Lave la boca de la víctima con agua en abundancia. En caso de sentirse mal, contáctese un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico. Lleve esta MSDS.

- **Síntomas y efectos más significativo aguda o tardía:**

  Puede ser dañino si se ingiere. Causa irritación de la piel. Causa daño ocular serio. Puede causar somnolencia o mareos Notas para el médico: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- **Medios de extinción adecuados:**

  Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo o dióxido de (CO_2) para extinguir las llamas.

- **Medios de extinción inadecuados:**

  Chorros de agua directos.

- **Peligros específicos sustancia o mezcla:**

  The combustion of the chemical or its packaging may form irritating and toxic gases such as monoxide and carbon dioxide. Very hazardous when exposed to excessive heat or other sources of ignition such as: sparks, open flames or flames of matches and cigarettes, soldering operations, pilot lamps and electric motors. You can accumulate static charge by flow or shaking. Vapors from heated liquid may ignite by static discharge. Vapors are denser than air and tend to accumulate in low or confined areas, such as drains, basements, etc. They may move for long distances causing flame backsliding or new fires in open or confined spaces. Firefighters should wear protective equipment as indicated in Section 8.

- **Medidas de protección del equipo de combate**

  Equipo de protección respiratoria del tipo autónomo (SCBA) con presión.

- **Del equipo de combate a incendio:**

  Positiva y ropa protectora completa que ofrezca protección contra el calor.Los contenedores y los tanques implicados en el incendio pueden ser enfriados con neblina de agua.

6. MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O FUGAS

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia.

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de de emergencia:** Quite de forma preventiva todas las fuentes de ignición. No fumar. Evite el contacto con el producto. En caso necesario, utilice equipo de protección individual como se describe en la sección 8.

- **Para el personal del servicio de emergencia:** Utilice el EPI (equipamento de protección individual) apropiado, mantenga a las personas no autorizadas alejadas. Elimine todas las fuentes de ignición.

- **Precauciones al medio ambiente:** EVITE LA CONTAMINACIÓN AMBIENTAL. En caso de derrames y rugas, contenga inmediatamente el material derramado, no permitiendo que el material entre en alcantarillas, drenajes o cuerpos de agua. En caso de que se produzca la salida del producto a los cuerpos de agua, interrumpa inmediatamente la captación para el consumo humano o animal y póngase en contacto con el órgano ambiental más cercano.

- **Métodos y materiales para el tratamiento el estancamiento y la contención:** Adsorba el producto restante, con arena seca, tierra, vermiculita, o cualquier otro material inerte. Coloque el material adsorbido en recipientes apropiados y extráigalos para un lugar seguro. Disponga en un vertedero adecuado el material absorbente utilizado accidente cerebrovascular. Otros métodos de disposición se describen en la sección 13.

- **Aislamiento del área:** No aplicable.

- **Métodos y materiales para la limpieza:** Recoger el producto derramado y colocar en recipientes propios.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura

- **Prevención de la exposición del trabajador:** Utilice EPI. No manipule el producto sin los debidos EPI's recomendados o si están dañados. Evite el contacto del producto con la piel, ojos y mucosas.

- **Prevención de Incendios y explosión:** Mantener alejado del calor, chispas, llamas y superficies calientes. No fume. Mantener el contenedor bien cerrado. Contenedor de tierra y receptor durante las transferencias. Solo use herramientas antideslumbrantes. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Use equipo eléctrico, de ventilación e iluminación a prueba de explosiones.

- **precauciones y directrices**

Manejo seguro: Manipule en un área ventilada o con un sistema general de ventilación / extracción local. Evite el contacto con materiales incompatibles. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. evitar respirar el polvo del producto. Utilice equipo de protección individual como se indica en la sección 8.

• Medidas de higiene apropiadas: No coma, beba ni fume durante el manejo del producto. Lavar bien las manos antes de comer, beber, fumar o ir al baño. Las prendas contaminadas deben ser cambiadas y lavadas antes de su reutilización.

• Medidas no inapropiadas: No aplicable.

Condiciones de almacenamiento seguro

• Condiciones adecuadas: Mantenga el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado, en su embalaje original.Mantenga los recipientes bien cerrados y debidamente identificados, en el lugar apropiado y fuera del alcance de los niños.

• Condiciones que deben ser evitadas, incluyendo cualquier incompatibilidad: No aplicable.

Materiales de embalaje

• recomendadas: Embalajes plásticas o metalicas.

• inadecuada: No disponible.

• Otras informaciones: No disponible.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

• Límites de exposición ocupacional:

Ciclohexanona

TWA = 20 ppm (ACGIH)
STEL = 50 ppm (ACGIH)
IDLH = 700 ppm (NIOSH)
LT = 40 ppm (NR15)

Metiletilcetona

TWA = 200 ppm (ACGIH)
STEL = 300 ppm (ACGIH)
TWA = 200 ppm (OSHA)
LT = 155 ppm (NR15)
IDLH = 3000 ppm

Butilglicol

TWA = 20 ppm (ACGIH)
LT = 39 ppm (NR15)

- **Indicadores biológicos:** No disponible.
- **Otros límites y valores:** No disponible.
- **Medidas de control de ingeniería:** Promueva la ventilación mecánica y el sistema de extracción directa hacia el medio exterior. Mantener la ducha de emergencia y lava-ojos cerca del lugar de trabajo.

Medidas de protección personal

- **Puesta de los ojos / cara:** Gafas de protección lateral.
- **Protección de la piel:** Utilizar guantes y ropa adecuada de acuerdo con las normas de higiene personal.
- **Protección respiratoria:** En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
- **Protección de las manos:** Utilizar guantes impermeables al material.
- **Riesgos térmicos:** No disponible.
- **Otras informaciones:** No disponible.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- **Apariencia:** Líquido
- **Color:** Violeta.
- **olor:** Característico del producto.
- **Límite de olor:** No disponible.
- **pH:** No disponible.
- **Punto de fusión / punto de congelación:** No disponible
- **Punto de ebullición inicial:** > 150°C
- **Rango de temperatura de ebullición:** No disponible.
- **Punto de inflamacion:** 21°C
- **Tasa de evaporación:** No disponible.

- **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.
- **Límite de inflamabilidad o inferior de explosividade** No disponible.
- **Límite de inflamabilidad o superior de explosividad:** No disponible.
- **Presión de vapor:** 2,9 mbar a 20°C
- **Densidad de vapor:** No disponible.
- **Densidad (20 ° C):** 0,92 – 0,96g/cm³.
- **Solubilidad (s):** Insoluble en agua.
- **Coeficiente de partición n-octanol / agua:** No disponible.
- **Temperatura de autoignición:** No disponible.
- **Temperatura de descomposición:** No disponible.
- **Viscosidad:** No disponible.
- **Otras informaciones:** No disponible

10.ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad química:** Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
- **Reactividad:** Producto estable en condiciones normales de temperatura y presión.
- **Posibilidad de reacciones peligrosa:** No se conocen reacciones peligrosas con respecto al producto Condiciones a ser evitadas: Temperaturas elevadas / fuentes de ignición.
- **Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes.
- **Productos peligrosos descomposición:** La combustión produce gases nocivos como monóxido de carbono y carbono y otros gases y / o vapores tóxicos.

11.INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

- **Toxicidad aguda:**

	LD_{50} (oral, rata)	LD_{50} (piel, conejo)	CL_{50} (inhalación, rata)
Butilglicol	1746 mg/kg	947 mg/kg	2450 ppm
Metil Etil Cetona	2737 mg/kg	6480 mg/kg	23500 mg/m^3
Ciclohexanona	1296 mg/kg	947 mg/kg	2450 ppm

- **Corrosión / irritación de la piel:** Causa Irritación a la piel.
- **Lesiones oculares graves / irritación ojo:** Causa daño grave a los ojos.
- **Sensibilización respiratória oa la piel:** La mezcla no está clasificada para este peligro Criterios GHS.
- **Mutagenicidad en las células germen:** Puede causar mutagenicidad en las células germinativas.
- **carcinogenicidad:** Puede provocar câncer.
- **Toxicidad para la reproducción:** Se espera que el producto presente toxicidad para la reproducción.
- **Toxicidad para órganos objetivo específicos - exposición única:** Se sospecha que daña la fertilidad o el feto.
- **Toxicidad para órganos objetivo específicos - exposición repetida:** Puede causar daño neurológico por exposición prolongada o repetida si se inhala.
- **Peligro por aspiración:** No se espera que el producto presente peligro por aspiración.
- **Otras informaciones:** No disponible .

12.INFORMACIONES ECOLÓGICAS

- **Ecotoxicidad:** No disponible.
- **Persistencia y degradabilidad:** No disponible.
- **Potencial bioacumulativo:** No disponible.
- **Movilidad en el suelo:** No determinado.
- **Otros efectos adversos:** No disponible.

13. INFORMACIÓN SOBRE DESTINACIÓN FINAL

Métodos recomendados para el destino final

• **Producto:**	El tratamiento y la eliminación deben evaluarse específicamente para cada Producto. Se deben consultar las leyes federales, estatales y municipales, estos diente. Resolución CONAMA 005/1993, ley No. 12.305, 02 de agosto de 2010 (política residuos sólidos nacionales), ABNT-NBR 10.004 / 2004 y ABNT-NBR 16725.
• **Embalaje usado:**	No reutilizar los envases vacíos. Reenvío para el descarte apropiado según establecido para el producto de acuerdo con legislaciones federales, estatales y municipal.

14.INFORMACIONES SOBRE EL TRANSPORTE

Normativa nacional e internacional

Resolución Terrícola:	N° 5332 del 14 de diciembre de 2016 de la Agencia Nacional de Transporte Terrestre (ANTT). Aprueba las instrucciones complementarias al Reglamento de Transportes De Mercancías Peligrosas y sus modificaciones.
Vías navegables:	DPC: Dirección de Puertos y Costas (transporte en aguas brasileñas) normas de autoridad Marítima (NORMAN) NORMAN 01/DPC: Buques empleados en la navegación en mar abierto. NORMAN 02/DPC: Buques empleados en la navegación interior IMO -"Organización Marítima Internacional" (Organización Marítima Internacional). Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG).
Por vía aérea:	ANAC-Agencia Nacional de Aeronáutica Civil – resolución Nº 129 de 8 de diciembre de 2009. RBAC n° 175-(REGULAMNTO DE AVIACIÓN CIVIL BRASILEÑA)-TRANSPORTE de ARTÍCULOS PELIGROSOS en AERONAVES CIVILES ES N° 175-001-INSTRUCCIÓN SUPLEMENTO – Organización de Aviación Civil Internacional (OACI) Aviación Civil Internacional) – DOC 9284-on/905 IATA-Transporte Aéreo Internacional.
• **ONU:**	1263
• **Nombre propio para el envío**:	MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA
• **Clase/Subclase:**	3 - Líquidos inflamables.
• **Número de riesgo:**	33
• **Grupo de embalaje:**	II
• **Contaminante marino:**	No.

Las regulaciones adicionales: No aplicable.

15.INFORMACIONES DE REGLAMENTACIONES

Reglamentaciones específicas de seguridad, salud y medio ambiente para el producto químico:

Esta Ficha de Información de Productos Químicos (FISPQ) fue preparada de acuerdo con ABNT NBR 14725-4 / 2014 (Associación Brasileira Normas Técnicas Brasileñas)
Decreto Federal N ° 2.657, de 3 de julio de 1998
Ley N ° 2.305, de 2 de agosto de 2010 (Política Nacional de Residuos Sólidos).

Decreto N ° 7.404, de 23 de diciembre de 2010
Ordenanza N ° 704, de 28 de mayo de 2015 - Modifica la Norma Reglamentaria N ° 26.

16. OTRAS INFORMACIONES

Bibliografía consultada

1. NR 26 - Decreto 229 BRASIL. MTE - Ministerio de Trabajo y Empleo.
2. RESOLUCIÓN Nº. 420 BRASIL. Ministerio de Transportes. Agencia Nacional de Transportes Terrestres.
3. NBR 14725 - Partes 1, 2, 3 y 4 - Asociación Brasileña de Normas Técnicas.
4. GHSGlobally armonizado sistema de clasificación y labora de productos químicos (GHS), Rev. 04
5. NR 15 - Actividades y Operaciones Insalubres BRASIL - Ministerio de Trabajo y Empleo.
6. ECHA European Chemical Agency. Reglamentos 1907/2006 y 1272/2008. Disponible: http://echa.europa.eu/
7. NITE - Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación JAPÓN. Chemical Management. Disponible http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html
8. NIOSH - The National Institute for Ocuupational Safety and Health ESTADOS UNIDOS. Centros para el Control y la prevención del cáncer.
Disponible: http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html
9. HSDB - Hazard sustancias fecha base - Disponible en línea en http://toxnet.nlm.nih.gov/cgibin/sis/htm/gen ?HSDB;
10. ACGIH - American Conference of Gubernamental Industrial. Disponible en: https://www.acgih.org/

Subtítulos y abreviaturas

ACGIH - Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
ANTT - Agencia Nacional de Transportes Terrestres
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - concentración letal
DAC - Departamento de Aviación Civil
DL50 - dosis letal
EC - Comunidad Europea
CEE - Comunidad Económica Europea
DGR - Mercancías Peligrosas Reglamento
IAC - Instrucción de Aviación Civil
IARC - Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer
Asociación Internacional de Transporte Aéreo - **IATA**
OMI - Organización Marítima Internacional
Código IMDG - IMDG
DL50 - dosis letal
NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios
NIOSH - Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional
NTP - Programa Nacional de Toxicología
ONU: Naciones Unidas
OSHA - Administración de Seguridad y Salud
STEL - Límite de Exposición a Corto Plazo
TVL - Valor Límite Umbral
TWA - Tiempo Promedio Ponderado

En los locales donde se manipulan productos químicos deberá ser realizado el monitoreo de la exposición de los trabajadores, conforme PPRA
(Programa de Prevención de Riesgos Ambientales) de la NR-9. Los empleados que manipulen productos químicos, en general, deben ser
monitoreados biológicamente conforme al PCMSO (Programa de Control Médico de Salud Ocupacional) de la NR-7.
Los datos e informaciones aquí transcritos se revisten de carácter meramente complementario, proporcionado de buena fe, y representan lo que de
mejor hasta hoy se ha conocido sobre la materia, no significando, sin embargo, que exhalan completamente el asunto. algunos

las informaciones presentes son fuentes de pruebas directas de la sustancia. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenamiento y disposición del
el producto están fuera de nuestro alcance y el conocimiento. Por esa y otras razones, no asumimos pérdidas, daños o costos surgidos
en relación con la manipulación, el almacenamiento, el uso y la disposición del producto. Si el producto se utiliza como componente en otro producto, esta ficha
de seguridad ya no será válida.
NOTA: Creemos que la información aquí contenida es la disponible en la fecha de emisión de esta FISPQ. El uso de estos datos y de estas opiniones y las condiciones de uso del producto no están bajo control de la ROMANA QUÍMICA. Constituye la obligación del usuário determinar que el producto se manipule de forma segura.