

MIRACEMA-NUODEX
INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.
Hoja de Seguridad

Product:

LIOSEC® COBALT 6 % (NAFTENATO)

Page: 1 / 5

Product Code: 5.15.0005.0

Version: 1.00

Date: Noviembre 17, 2006

01 – IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO

LIOSEC® COBALT 6 %

EMPRESA

MIRACEMA-NUODEX INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Av. Ricardo Bassoli Cezare, 15 – Jd. São José - CEP 13050-080

P.O. Box 719 - CEP 13001-970

Campinas, SP, Brazil

Telephone: (55-19) 3728 1000 / 3227 9189

Telefax: (55-19) 3227 3821 / 3227 9189

02 – COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CARACTERIZACIÓN QUÍMICA: solución de cobalto naftenato con el 6% de cobalto.

Los componentes que contribuyen a los peligros:

Chemical Name	CAS number	EINECS	Risk Phrases	Concentration
White spirit	64742-88-7	265-191-7	R 10 / R 65	33 % min.

03 – IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS
PELIGROS MÁS IMPORTANTES
EFFECTOS AMBIENTALES
PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS
RIESGOS ESPECÍFICOS/CEE

 Inflamabilidad.
 En grandes cantidades contamina ríos y lagos.
 Descomposición Térmica en los productos inflamables y tóxicos.
 Líquido inflamable UN número 1993.

04 – MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONSEJOS GENERALES

Quítese la ropa contaminada

INHALACIÓN

 Salir al aire fresco
 Oxígeno o respiración artificial si es necesario
 Mantener bajo vigilancia médica.

CONTACTO CON LA PIEL

Lavar inmediatamente y con abundante agua y jabón

CONTACTO CON LOS OJOS

 Lavar inmediatamente y abundantemente con agua
 En caso de problemas, consulte a un oftalmólogo.

INGESTION

En caso de problemas, consulte a un médico. No provocar el vómito.

Hoja de Seguridad

Product:	LIOSEC® COBALT 6 %	Page: 2 / 5
Product Code: 5.15.0005.0	Version: 1.00	Date: November 17, 2006
05 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS		
MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS	Espuma. Agua pulverizada. Polvo seco. Dióxido de carbono (CO 2).	
RIESGOS ESPECÍFICOS	Líquido inflamable. Punto de inflamación (cc): 40 ° C mínimo La descomposición térmica da monóxido de carbono y óxidos de cobalto.	
MÉTODOS ESPECÍFICOS	Enfriar recipientes / tanques con agua pulverizada.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL	Llevar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección.	
06 – MEDIDAS DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL		
PROTECCIÓN PERSONAL	Evite contacto con la piel y los ojos y la inhalación de vapores. Use equipo de protección personal. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio. Evacuar al personal no esencial y los que no cuenten con equipos de protección individual.	
PROTECCIÓN MEDIOAMBIENTAL	No debe ser liberado en el medio ambiente. No deje que el producto entre en los desagües. Contener	
MÉTODOS DE LIMPIEZA		
Recuperación	Bombee en recipiente inerte etiquetado de emergencia. Absorber el resto con un material absorbente inerte.	
Disposición	Destruir el producto por incineración en un vertedero autorizado solamente.	

Hoja de Seguridad

Product:	LIOSEC® COBALT 6 %	Page: 3 / 5
Product Code: 5.15.0005.0	Version: 1.00	Date: November 17, 2006
07 – MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO		
MANIPULACIÓN		
Medidas técnicas / Precauciones	Precauciones de almacenamiento y de manejo aplicables a los productos: Ventilación adecuada. Proporcionar duchas, baños de ojos Proporcionar aparato autónomo de respiración cerca.	
ALMACENAMIENTO		
Medidas técnicas / Condiciones de almacenamiento	Mantener los recipientes herméticamente cerrado en un lugar fresco y bien ventilado Evite las temperaturas por encima de 40 ° C.	
MATERIALES DE EMBALAJE		
Recomendado	Productos incompatibles Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes. Tambores de hierro De acero inoxidable. Uniones: polietileno, poliamida Rilsan, el politetrafluoroetileno (PTFE).	
No recomendado	Bidones de Plástico.	
08 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL		
DISPOSICIONES DE PROTECCIÓN		
	Disponer de suficiente aire y / o de extracción en áreas de trabajo.	
EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL		
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado	
Protección de las manos	Guantes de PVC o de goma.	
Eye protection	Safety glasses.	
Protección piel y cuerpo	Vestimenta especial.	
Medidas específicas de Higiene	Evite contacto con piel y ojos y la inhalación de vapores Retire y lave la ropa contaminada antes de volverla a usar.	

Hoja de Seguridad

Product:	LIOSEC® COBALT 6 %	Page: 4 / 5
Product Code: 5.15.0005.0	Version: 1.00	Date: November 17, 2006
09 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS		
ESTADO FÍSICO (20°C)	Líquido transparente	
COLOR	Azul	
OLOR	Ligero	
PUNTO DE EBULLICIÓN	No data	
PUNTO DE FUSIÓN	No data	
TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	No data	
PUNTO DE INFLAMACIÓN	Closed cup: 40°C min. (Standard : ASTM D-93/90) DENSIDAD (25°C) : 0,960 typical g/cm ³ (Standard : ASTM D-1298/85)	
SOLUBILIDAD		
Solubilidad en agua	Insoluble (25°C)	
Solubilidad en componentes orgánicos	Soluble (25°C)	
OTROS DATOS	Viscosidad (25 °C) : A typical (Standard : ASTM D-1545/89)	
10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD		
CONDICIONES A EVITAR	Para evitar la descomposición térmica, no recalentar.	
MATERIALES A EVITAR	Fuerte agentes oxidantes.	
DESCOMPOSICIÓN PELIGROSA cobalto	Productos de descomposición térmica son el monóxido de carbono y óxidos de cobalto	
INFORMACIÓN ADICIONAL	El producto es estable a temperatura ambiente.	
11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA		
TOXICIDAD AGUDA		
Inhalación	No data.	
Ingestión	No data.	
Contacto piel	No data.	
EFFECTOS LOCALES		
Contacto piel	Ligeramente irritante si entra en contacto por un largo periodo	
Contacto ojos	Ligeramente irritante	
SENSIBILIZACIÓN		
Contacto piel	No data.	
EFFECTOS ESPECÍFICOS	No data.	

MIRACEMA-NUODEX
INDÚSTRIA QUÍMICA LTDA.

Hoja de Seguridad

Product:	LIOSEC® COBALT 6 %	Page: 5 / 5
Product Code: 5.15.0005.0	Version: 1.00	Date: November 17, 2006
12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA		
PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD		
En agua	No data	
ECOTOXICIDAD	No data	
TOXICIDAD ACUATICA	No data	
TOXICIDAD AGUDA	No data	
13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN		
ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO	Respete leyes locales. No contaminar los lagos, arroyos, lagunas o el suministro de agua subterránea.	
14 - INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE		
ADR/RID-GGVS/E Class:	3 Sustancias Inflamables	
Kemler Number:	30	
UN-Number:	1993	
Packaging group:	III	
Label	3	
Designation of goods:	FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. COBALT NAPHTHENATE SOLUTION.	
IMDG/GGV/Sea Class:	3 Flammable Substances.	
UN-Number:	1993	
Label	3	
Packaging group:	III	
EMS Number:	F-E,S-E	
Correct technical name:	FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. COBALT NAPHTHENATE SOLUTION.	
ICAO/IATA Class:	3	
UN/ID Number:	1993	
Label	3	
Packaging group:	III; PI 309, Y309, 310	
Correct technical name:	FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. COBALT NAPHTHENATE SOLUTION.	
15 - INFORMACIÓN REGULATORIA		
EEC DIRECTIVE	No data EEC	
CLASSIFICATION / LABELLING	No data	
HAZARDOUS SUBSTANCES	White spirit	
EEC No. (EINECS)	265-191-7	
CLASSIFICATION / LABELLING	No data	
INVENTORIES	No data	
16 - OTRA INFORMACIÓN		
RISK PHRASES OF THE PRODUCT	: 10	Producto inflamable.
LEGEND FOR TABLE IN ITEM 02	: R 10	Producto inflamable.
	: R 65	Nocivo: Puede causar daño pulmonar si se ingiere.
DURACIÓN	: 24 meses,	conservado en el envase original y en condiciones normales de almacenamiento.

NOTE

Los datos proporcionados aquí se basan en los conocimientos y la experiencia actuales. El propósito de esta Ficha de Datos de Seguridad describe los productos en términos de sus requisitos de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.

Traducción realizada por: **Coordinador de Calidad**
Aprobado por: **Coordinador de Calidad**
Fecha de aprobación: **04/03/2010**