

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 Inflamabilidad.
EFECTOS AMBIENTALES En grandes cantidades contamina ríos y lagos.
PELIGROS FÍSICOS Y QUÍMICOS Descomposición Térmica en los productos inflamables y tóxicos.
RIESGOS ESPECÍFICOS/CEE 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:

L10SEC® 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 (CO₂).

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

Bombear 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:	L10SEC® 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.

Productos incompatibles Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

MATERIALES DE EMBALAJE

Recomendado

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:	L10SEC® 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 período	
Contacto ojos	Ligeramente irritante	
SENSIBILIZACIÓN		
Contacto piel	No data.	
EFFECTOS ESPECÍFICOS	No data.	

Hoja de Seguridad

Product:	L10SEC® COBALT 6 %	Page: 5 / 5																																		
Product Code: 5.15.0005.0	Version: 1.00	Date: November 17, 2006																																		
<p>12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA PERSISTENCIA / DEGRADABILIDAD</p> <table> <tr> <td>En agua</td> <td>No data</td> </tr> <tr> <td>ECOTOXICIDAD</td> <td>No data</td> </tr> <tr> <td>TOXICIDAD ACUATICA</td> <td>No data</td> </tr> <tr> <td>TOXICIDAD AGUDA</td> <td>No data</td> </tr> </table>			En agua	No data	ECOTOXICIDAD	No data	TOXICIDAD ACUATICA	No data	TOXICIDAD AGUDA	No data																										
En agua	No data																																			
ECOTOXICIDAD	No data																																			
TOXICIDAD ACUATICA	No data																																			
TOXICIDAD AGUDA	No data																																			
<p>13 – CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO</p> <p>Respete leyes locales. No contaminar los lagos, arroyos, lagunas o el suministro de agua subterránea.</p>																																				
<p>14 – INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE</p> <table> <tr> <td>ADR/RID-GGVS/E Class:</td> <td>3 Sustancias Inflamables</td> </tr> <tr> <td>Kemler Number:</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>UN-Number:</td> <td>1993</td> </tr> <tr> <td>Packaging group:</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>Label</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Designation of goods:</td> <td>FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. COBALT NAPHTHENATE SOLUTION.</td> </tr> <tr> <td>IMDG/GGV/Sea Class:</td> <td>3 Flammable Substances.</td> </tr> <tr> <td>UN-Number:</td> <td>1993</td> </tr> <tr> <td>Label</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Packaging group:</td> <td>III</td> </tr> <tr> <td>EMS Number:</td> <td>F-E,S-E</td> </tr> <tr> <td>Correct technical name:</td> <td>FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. COBALT NAPHTHENATE SOLUTION.</td> </tr> <tr> <td>ICAO/IATA Class:</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>UN/ID Number:</td> <td>1993</td> </tr> <tr> <td>Label</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Packaging group:</td> <td>III; PI 309, Y309, 310</td> </tr> <tr> <td>Correct technical name:</td> <td>FLAMMABLE, LIQUID, N.O.S. COBALT NAPHTHENATE SOLUTION.</td> </tr> </table>			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.
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.																																			
<p>15 – INFORMACIÓN REGULATORIA</p> <table> <tr> <td>EEC DIRECTIVE</td> <td>No data EEC</td> </tr> <tr> <td>CLASSIFICATION / LABELLING</td> <td>No data</td> </tr> <tr> <td>HAZARDOUS SUBSTANCES</td> <td>White spirit</td> </tr> <tr> <td>EEC No. (EINECS)</td> <td>265-191-7</td> </tr> <tr> <td>CLASSIFICATION / LABELLING</td> <td>No data</td> </tr> <tr> <td>INVENTORIES</td> <td>No data</td> </tr> </table>			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																						
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																																			
<p>16 – OTRA INFORMACIÓN</p> <table> <tr> <td>RISK PHRASES OF THE PRODUCT</td> <td>: 10</td> <td>Producto inflamable.</td> </tr> <tr> <td>LEGEND FOR TABLE IN ITEM 02</td> <td>: R 10</td> <td>Producto inflamable.</td> </tr> <tr> <td></td> <td>: R 65</td> <td>Nocivo: Puede causar daño pulmonar si se ingiere.</td> </tr> <tr> <td>DURACIÓN</td> <td>: 24 meses,</td> <td>conservado en el envase original y en condiciones normales de almacenamiento.</td> </tr> </table>			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.																						
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