	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:	FISPQ Nº: 44
	CONDULAK	Página: 1

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: CONDULAK

CÓDIGO SÉRIE: SL6101-07

EMPRESA: Selak Indústria e Comércio de Emulsões Ltda

ENDEREÇO: Rua Pedro Santa Lúcia, 100 – Jd. Satélite – São Paulo – SP

CEP: 04815-250

TELEFONE: 11-5667 6144 Fax: 11-5666 2927

SITE: [www.selak.com.br](http://www.selak.com.br)

EMAIL: [tintas@selak.com.br](mailto:tintas@selak.com.br)

TELEFONE DE EMERGÊNCIA: Pró-Química – ABIQUIM 0800 118270

## 2 .COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

PRODUTO: ESTE PRODUTO É UM PREPARADO

NOME QUÍMICO OU COMUM: TINTA CONDUTIVA

NATUREZAQUÍMICA: TINTA BASE SOLVENTE

INGREDIENTES QUE CONTRIBUEM PARA O PERIGO:

Produto	%	Concentração	CAS Nº	Símbolo	Frases R
Hidrocarbonetos Aromáticos	20 – 40	98,0%	108-38-3	F	R10
Esteres	5 – 10	99,0%	141-78-6	F	R11
Esteres de Glicóis	5 – 10	99,0%	111-76-2	Xn	20/21/22
Álcoois	5 – 10	99,0%	71-36-3	-	R10/20
Pigmento Metálico	2 – 5	35,00%	7429-90-5	-	-


Sistema de classificação: Os ingredientes foram classificados de acordo com a Diretiva 67/548/EEC

## 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PRINCIPAIS PERIGOS: Produto inflamável podendo liberar vapores tóxicos.

–EFEITO ADVERSO A SAÚDE HUMANA

INALAÇÃO: Pode causar irritação das vias respiratórias, além de dores de cabeça, desmaios e náuseas. Inalação de altas concentrações pode levar a perda de coordenação, enfraquecimento e perda de consciência.

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	
	PRODUTO:	FISPQ Nº: 44
	CONDULAK	Página: 2

**INGESTÃO:** Podendo produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de pequenas quantidades podem produzir distúrbio no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios e náuseas. Grande quantidades ingeridas podem levar a perda da consciência.

**OLHOS:** Vapores e contato do produto com os olhos causam irritação podendo causar uma Conjuntivite Química.

**PELE:** Pode causar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

#### EFEITOS AMBIENTAIS:

**AR:** A evaporação do produto pode tornar o ambiente explosivo.

**ÁGUA:** Produto não solúvel em água, produto permanece na água afetando o ecossistema.

**SOLO:** O produto derramado no solo pode contaminar lençóis freáticos.

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:** Inflamabilidade

**PERIGOS ESPECÍFICOS:** Líquido inflamável

**PRINCIPAIS SINTOMAS:** Intoxicação

**CLASSIFICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO:** Produto inflamável

**VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIA:** Não fumar, manter afastado de fontes de calor e faíscas


**ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM:** Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**INALAÇÃO:** Lavar com água e sabão. Retirar as roupas contaminadas e procurar atendimento médico. Conduzir a vítima para local de ar fresco, respiração difícil ou ausente administrar oxigênio.

**CONTATO COM A PELE:** Procurar atendimento médico.

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar com água corrente em abundância por no mínimo 15 minutos. Procurar atendimento médico.

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:	FISPQ Nº: 44
	CONDULAK	Página: 3

INGESTÃO: Não provocar vômito. Procurar atendimento médico.

PROTEÇÃO DO PRESTADOR DE SOCORRO: Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratar conforme sintomas e condições clínicas apresentados pelo acidentado.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS: Espuma, pó químico, dióxido de carbono ou água em forma de neblina.

MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO RECOMENDADOS: Não usar água em forma de jato sólido.

PERIGOS ESPECÍFICOS REFERENTES AS MEDIDAS: Os vapores podem formar misturas inflamáveis com o ar, inflama-se ao contato com chama nua, com calor ou faísca. Não efetuar transferências sob pressão de ar ou oxigênio.

PERIGOS ESPECÍFICOS DA COMBUSTÃO: Pode liberar monóxido e dióxido de carbono, que são gases irritantes e venenosos.

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE: Evacue a área e combata o fogo a uma distância segura. Resfrie os cilindros próximos ao fogo. A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo legislação local. Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Resfriar os recipientes expostos ao fogo.

PROTEÇÃO DOS BOMBEIROS: Usar EPI apropriado.


## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Usar sempre o equipamento de segurança individual.

REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

CONTROLE DE POEIRA: Não aplicável por se tratar de um produto líquido. Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/aerosóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os EPI's recomendados.

PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE: Dispor em recipientes adequados e rotulados. Interromper o vazamento se possível, represar e bombear. Absorver resíduos com material

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:  CONDULAK	FISPQ Nº: 44 Página: 4

não combustível, recolher em recipiente fechado e eliminar. Nunca despejar os produtos em rios, canalizações, esgotos ou mananciais. Utilizar os EPI's indicados.

**PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA E SISTEMA DE ALARME:** Caso atinja esgotos ou curso de água avise as autoridades públicas competentes

**MÉTODO PARA LIMPEZA:** Circunscrever as poças com diques de terra, areia ou outro material não combustível. Cobrir o vazamento com areia ou similar. Não jogar ou remover o material contaminado para outro recipiente independente (usar ferramenta anti-faíscantes).

**PREVENÇÃO DE PERIGOS SECUNDÁRIOS:** Não permitir manuseio sem equipamentos apropriados. Diferenças na ação de grandes e pequenas vazamentos: Isolar a área afetada, elimine fontes quentes, faísca e de ignição. No caso de grande vazamento, não fume no local, não transite sobre o produto derramado, não toque no produto, afaste os curiosos, isole e sinalise a área, use equipamento de proteção individual.

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**MANUSEIO:** Medidas técnicas

**PREVENÇÃO DA EXPOSIÇÃO DO TRABALHADOR:** Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os EPI's indicados.

**PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOSÃO:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição. Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.


**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Utilizar os EPI's indicados.

**ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Evitar contato com a pele, mucosas e Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

**MEDIDAS DE HIGIENE APROPRIADAS:** Lavar equipamentos após o uso.

**MEDIDAS DE HIGIENE INAPROPRIADAS:** Usar equipamentos contaminados, sujos ou deteriorados para manuseio do produto.

**ARMAZENAMENTO ADEQUADO:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes. Mantenha as embalagens sempre fechadas. Evitar locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:	FISPQ Nº: 44
	CONDULAK	Página: 5

CONDIÇÕES QUE DEVEM SER EVITADAS: Não armazenar o produto com materiais Explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radioativos.

MATERIAIS ADEQUADOS PARA EMBALAGEM: Aço carbono ou aço inox.

MATERIAIS INADEQUADOS PARA EMBALAGEM: Embalagem com algum contaminação e algumas embalagens plásticas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

–PARÂMETRO DE CONTROLE ESPECÍFICOS

LIMITES DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL: Nada consta

INDICADORES BIOLÓGICOS: Nada consta

OUTROS LIMITES E VALORES: Nada consta

MEDIDAS DE CONTROLE E ENGENHARIA: Monitoramento da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

–EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADAS

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Máscara com filtros para proteção de vapores orgânicos.

PROTEÇÃO PARA AS MÃOS: Luvas de PVC ou outras resistentes a solventes orgânicos. Cremes de proteção.


PROTEÇÃO PARA OS OLHOS: Óculos de segurança para produtos químicos.

PROTEÇÃO PARA A PELE E CORPO: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS: Em caso de emergência utilizar ducha e lavar olhos. Não comer, beber, ou guardar alimentos no local de trabalho. Após o trabalho lavar as mãos com água e sabão. Utilizar ventilação adequada.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA

ASPECTO FÍSICO:	LÍQUIDO PRETO
ODOR:	Característico
PH:	NA
PONTO DE FUSÃO:	NA
PONTO DE EBULIÇÃO:	80 °C

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:	FISPQ Nº: 44
	CONDULAK	Página: 6

PONTO DE FULGOR:	18 °C
TAXA DE EVAPORAÇÃO:	100
LIMITE DE INFLAMABILIDADE/EXPLOSIVIDADE:	superior -7.5%,inferior-3%
PRESSÃO DE VAPOR:	75mmHg a 20°C
DENSIDADE DE VAPOR:	3,00(ar=1)
DENSIDADE:	1,100 ±0,030 g/cm <sup>3</sup>
SOLUBILIDADE:	Solúvel em solventes orgânicos
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO-N-OCTANOL/ÁGUA:	NA
TEMPERATURA DE AUTO IGNIÇÃO:	410 °C
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	NA
VISCOSIDADE:	16±2 Seg. CF. 4
METAIS PESADOS:	ISENTO

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

INSTABILIDADE QUÍMICA: Em condições recomendadas de armazenamento o produto estavel.

REAÇÕES PERIGOSAS: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado processado corretamente.

CONDIÇÕES A EVITAR: Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes. Fontes de calor de ignição.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: O produto é incompatível com água.


PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Produz gases nocivos como CO e CO<sub>2</sub>.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

–INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO

TOXIDADE AGUDA: Inalação–Irritação da vias respiratórias, náuseas, vômito, dor de cabeça.

TOXIDADE CRÔNICA: Pode causar anemia, leucocitose, edema e degeneração gordurosa de vísceras. Ação prolongada e repetitiva da pele pode resultar em uma ação desengordurante, tornando-se susceptível à dermatites ou infecções secundárias. Nos olhos esta ação contínua pode levar à conjuntivite e

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:	FISPQ Nº: 44
	CONDULAK	Página: 7

embaraçamento da córnea. Exposição prolongada está associada com bronquite, danos respiratórios.

PRINCIPAIS SITOMAS: Hepáticos, renais, cardíacos e alterações sangüíneas. Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Labilidade emocional, falta de coordenação motora, vertigem, visão dupla, “flush” facial, pulso rápido, sudorese náusea, vômitos, eventual incontinência urinária e fecal, torpor e coma.

EFEITOS ESPECÍFICOS:

Irritação

SUBSTÂNCIAS QUE PODEM CAUSAR:

Interação: Nada consta

Aditivos: Nada consta

Potenciação: Nada consta

Sinergia: Nada consta

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTO DO PRODUTO:

ECOTOXIDADE: Tóxico para a fauna e flora aquática.

PERSISTÊNCIA/DEGRADABILIDADE: Produto não totalmente degradável.

POTÊNCIAL BIOACUMULATIVA: Nada consta

MOBILIDADE DO SOLO: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.


OUTROS EFEITOS ADVERSOS: Determinadas concentrações poderá conferir gosto à água, odores podem causar incômodos ao bem estar da comunidade.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

PRODUTO: Coprocessamento, decomposição térmica ou aterro industrial, de acordo com a legislação local vigente. Não descartar este produto em esgotos, rios, lagos e mananciais.

RESTOS DE PRODUTOS: Resíduos que não serão mais utilizados devem ser descartados conforme legislação local vigente.

EMBALAGEM USADA: A embalagem não deve ser reutilizada.

	<b>FISPQ</b>	DATA: 15/08/2012
	<b>FICHA DE INFORMAÇÃO SOBRE PRODUTOS QUÍMICOS</b>	REVISÃO:00
	PRODUTO:  CONDULAK	FISPQ N°: 44 Página: 8

#### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

##### TRANSPORTE AÉREO NO BRASIL:

Nome apropriado para embarque: Tinta ou Verniz

IATA/ICAO/ONU: 1263

Classe de Risco: 3

Número de risco: 33

Grupo de embalagem: II

#### 15. REGULAMENTAÇÕES

ABIQUIM (Associação brasileira da Indústria Química). Manual para atendimento de emergência com produtos perigosos. 3 ed. São Paulo, 199. 234p.

ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas). Norma NBR 7500. Rio de Janeiro, 1994.62p.

BRASIL. LEIS, DECRETOS. Ministério dos Transportes 96.004/88 Art.22

#### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos e responsabilidade do usuário.

##### Legenda:

F – Inflamável

Xi – Irritante

Xn – Nocivo

R10 – Inflamável

R11 – Facilmente inflamável

R65 – Nocivo ao pulmão se ingerir

20/21/22 – Nocivo por inalação e em contato com a pele

NA – Não se aplica