



PARECER ÚNICO 150330/2008

PROTOCOLO Nº /

Indexado ao(s) Processo(s)

Licenciamento Ambiental Nº 04711/2005/003/2007	LOC	Deferimento
Outorga		
APEF Nº /		
Reserva legal Nº /		

Empreendimento: GODIPRA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	
CNPJ: 71506919/0001-08	Município: Carmo do Cajuru

Unidade de Conservação:	Sub Bacia:
Bacia Hidrográfica:	

Atividades objeto do licenciamento:		
Código DN 74/04	Descrição	Classe
C-04-13-8	Fabricação de produtos domissanitários, exclusive sabão e detergente	3

Medidas mitigadoras: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NAO	Medidas compensatórias: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NAO
Condicionantes: sim	Automonitoramento: <input type="checkbox"/> SIM <input type="checkbox"/> NAO

Responsável Técnico pelo empreendimento: Roberto Luiz Borba	Registro de classe
Responsável Técnico pelos Estudos Técnicos Apresentados José Luiz Tavares Cortez	Registro de classe CRQ 02300589

Processos no Sistema Integrado de Informações Ambientais - SIAM	SITUAÇÃO

Relatório de vistoria/auto de fiscalização: ASF 041/2007	DATA: 25/02/2008
--	------------------

Data: 13/03/2008

Equipe Interdisciplinar:	MASP	Assinatura
Daniela de Lima Ferreira	1.152.883-3	<i>[Assinatura]</i>
Roberto Vilela Nogueira	1.147.633-0	<i>[Assinatura]</i>
Daniela Diniz Faria	1.182.945-4	<i>[Assinatura]</i>

SUPRAM-ASF	Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055	DATA: 13/03/08 Página: 6/8
------------	---	-------------------------------

*[Assinatura]*



## 1. INTRODUÇÃO

O presente licenciamento refere-se à solicitação da Licença de Operação Corretiva pelo empreendimento Codipra Indústria e Comércio Ltda, localizada, no município de Carmo do Cajuru.

A equipe técnica da SUPRAM-ASF vistoriou o empreendimento em 25/02/2008 conforme Auto de Fiscalização Nº ASF 041/2008. A atividade do empreendimento é a fabricação de produtos domissanitários, exclusive sabão e detergentes, classificada pela DN/74/04 pelo código C-04-13-8, potencial poluidor/degradador grande e classificado devido ao valor do faturamento anual ser de R\$ 69.301,41 como porte pequeno, sendo classificado em classe 3.

As informações prestadas no Relatório de Controle Ambiental -RCA e no Plano de Controle Ambiental - PCA, juntamente com os esclarecimentos feitos durante fiscalização ao empreendimento foram consideradas satisfatórias, não havendo necessidade de solicitar Informações Complementares - IC.

## 2. DIAGNÓSTICO AMBIENTAL

### 2.1. CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

A atividade exercida no empreendimento é a fabricação de produtos domissanitários com uma produção média mensal de 5 mil litros de produtos líquidos e 300 kg de produtos sólidos destinados ao controle de ratos e insetos domésticos.

São quatro funcionários envolvidos no processo produtivo trabalhando de segunda-feira a sexta-feira de 07:30 às 11:30 e de 12:30 às 17:00.

A primeira etapa do processo industrial é o recebimento de matérias-primas e insumos, os quais são destinados a salas de armazenamento e posteriormente encaminhados à produção após amostragem para análises de rotina e confirmação da qualidade dos produtos adquiridos.

O processo produtivo é realizado em duas linhas, uma para elaboração de produtos sólidos e outra para a elaboração de produtos líquidos. Os produtos sólidos são elaborados a partir de diclorvos 3% e brodifacoum 0,5% adicionados a sólidos inertes como fubá e açúcar.

O brodifacoum é tóxico para peixes. Contudo, é insolúvel em água. O uso do produto formulado não deve causar danos aos peixes. Não apresenta ação inseticida, fato este demonstrado através de testes de laboratório. Devido ao fato do brodifacoum ser insolúvel na água apresenta uma baixa mobilidade no solo. E fortemente ligado à partículas do solo e não é absorvido pelas plantas. A taxa de degradação depende do tipo do solo. Resíduos em plantações nunca foram detectados em estudos de campo.

SUPRAM- ASF	Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055	DATA: 13/03/08 Página: 6/8
----------------	---	-------------------------------

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



O diclorvós é um inseticida domissanitário indicado contra baratas, moscas, mosquitos, destinado à aplicação em residências, indústrias, escolas, edifícios comerciais, instalações rurais, etc. Possui persistência curta no ambiente e baixa mobilidade no solo.

Quanto à produção de sólidos: após confirmação da qualidade dos produtos e elaboração da quantidade adequada de cada ingrediente utilizado, é encaminhado a uma sala de manipulação de sólidos a qual possui um misturador, um triturador e um forno a seco. Nessa sala há um sistema de ventilação denominado sistema de insuflamento composto de dois exaustores, forçando assim a entrada e saída de ar no ambiente.

Após a preparação do material este é enviado à sala de envasamento sólido, onde é feito o envase e condicionados em embalagens para venda a varejo.

O processo produtivo dos líquidos é bastante semelhante ao dos sólidos sendo realizado em salas distintas. Os produtos líquidos são elaborados a partir de diclorvós 3%, e aromatizantes. Há uma sala para manipulação de líquidos onde têm dois misturadores. Após realizado a mistura, a mistura líquida é destinada à sala de envasamento líquido onde é realizado o envase e o lacramento dos frascos.

Todos os produtos finais tanto sólidos quanto líquidos são armazenados em uma sala de expedição.

Além das salas envolvidas diretamente no processo produtivo há um depósito de material de limpeza; um vestiário, quatro banheiros e um laboratório onde são feitas todas as análises de insumos e matérias primas e onde ocorre também a lavagem de equipamentos e vasilhames. Na área externa do empreendimento há uma sala onde são armazenados os produtos finais (sólidos e líquidos) e insumos vencidos. Nesta sala também são acondicionadas as embalagens de papel que posteriormente serão destinados à reciclagem.

## 2.2. UTILIZAÇÃO DE RECURSOS HÍDRICOS

A água utilizada no empreendimento é proveniente de um poço manual localizado fora das dependências da Codipra o qual possui Certidão de Uso Insignificante nº 005859/2006.

## 2.3. IMPACTOS IDENTIFICADOS

A manipulação de produtos químicos concentrados é uma rotina nas dependências da Codipra, tomando passível de contaminação e ou dispersão destes produtos ao ambiente externo. As operações de manipulação e envase dos produtos são realizadas em salas exclusivamente utilizadas para este fim e dotadas de equipamentos de controle de efluentes líquidos e gasosos. As manipulações são realizadas por pessoal treinado e protegidos por equipamentos de proteção individuais (EPI), os quais devem ser substituídos periodicamente.

SUPRAM- ASF	Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055	DATA: 13/03/08 Página: 6/8
----------------	---	-------------------------------

*Van*      *H*      *Lee*



Os deslocamentos de insumos e matérias-primas às salas de produção/preparação criam riscos de perdas e danos com geração de resíduos ou rejeitos contaminados, bem como os produtos recolhidos no comércio com a data de validade vencida estão sendo armazenados em sala localizada em área externa do empreendimento e não foi informada a destinação final destes. O armazenamento inadequado de embalagens de papelão juntamente com produtos e insumos vencidos pode levar a contaminação destas.

A lavagem de equipamentos e vasilhames utilizados no processo produtivo é realizada em uma pia localizada no laboratório gerando efluentes líquidos contaminados, bem como a água utilizada na limpeza das salas envolvidas no processo produtivo.

Há produção de efluentes sanitários provenientes dos banheiros do empreendimento.

#### 2.4. MEDIDAS MITIGADORAS

Treinamento de funcionários quanto à manipulação de produtos químicos e elaboração de produtos domissanitários.

Os produtos recolhidos no comércio bem como os insumos que apresentarem a validade vencida e os EPI's usados deverão ter destinação final adequada em empresas licenciadas para o recebimento e processamento de produtos químicos e materiais contaminados.

O armazenamento temporário das embalagens vazias dos insumos e produtos vencidos, recolhidos no comércio, deverá ser em local de acesso restrito, sinalizado, coberto e de piso impermeabilizado. Este local deverá ser exclusivo para armazenamento destes resíduos.

Os efluentes provenientes do processo industrial e efluentes sanitários são tratados em sistemas distintos, compostos de câmara anaeróbia seguido do filtro anaeróbio e sumidouro.

As embalagens para expedição deverão ser devidamente identificadas como "Produto Tóxico".

#### 2.5. CONTROLE PROCESSUAL

O processo encontra-se formalizado e em conformidade com a documentação exigida, sendo que os documentos faltantes foram devidamente juntados pelo empreendedor quando solicitado.

O empreendedor foi isento dos custos de análise, vez que o empreendimento trata-se de microempresa, sendo certo que a taxa relativa à certidão de uso insignificante foi devidamente quitada, no valor de R\$20,66 (vinte reais e sessenta e seis centavos).

A utilização de recursos hídricos está devidamente resguardada pela Certidão de Uso Insignificante nº 005859/2006, vez que a água utilizada no empreendimento é proveniente

SUPRAM-ASF	Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055	DATA: 13/03/08 Página: 6/8
------------	---	-------------------------------

*[Handwritten signatures]*



de um poço manual localizado fora das dependências da Codipra. A referida certidão tem validade até 11/10/2009, o que enseja a condicionante de nº 04 constante do anexo.

O empreendimento está localizado no zoneamento urbano do município de Carmo do Cajuru, que o dispensa de proceder à averbação de Reserva. Não será necessária a supressão de vegetação, dispensando, desta forma, a Autorização para exploração Florestal. Por fim, o empreendimento não está localizado em Área de Preservação Permanente.

### 3. CONCLUSÃO

Após análise e avaliação técnica dos estudos técnicos/ambientais apresentados bem como o cumprimento de todas as condicionantes constantes no anexo I e ao atendimento aos padrões da Legislação ambiental do Estado de Minas Gerais, concluímos que este parecer é tecnicamente favorável à concessão da Licença de Operação para o empreendimento, com validade de seis anos.

Favorável: ( ) Não (X) Sim

Validade da licença: 6 (anos)

Data: 13/03/2008

Equipe Interdisciplinar:	MASP	Assinatura
Daniela de Lima Ferreira	1.152.883-3	<i>[Assinatura]</i>
Roberto Vilela Nogueira	1.147.633-0	<i>[Assinatura]</i>
Daniela Diniz Faria	1.182.945-4	<i>[Assinatura]</i>

SUPRAM-ASF	Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055	DATA: 13/03/08 Página: 6/8
------------	---	-------------------------------

*[Assinaturas manuscritas]*



### ANEXO I

Processo COPAM Nº: 04711/2005/003/2007		Classe/Porte: 3/P
Empreendimento: Codipra Industria e Comércio Ltda		
Atividade: fabricação de produtos domissanitários, excluindo sabão e detergente		
Endereço: Av. A, s/nº Quadra 12 Lote 6		
Localização: Bairro Solar do Trevo		
Município: Carmo do Cajuru		
Referência: CONDICIONANTES DA LICENÇA		VALIDADE: 6 anos
ITEM	DESCRIÇÃO	PRAZO
1	Apresentar programa de gerenciamento de resíduos sólidos	45 dias
2	Apresentar destinação adequada dos produtos recolhidos no comércio e insuportos vencidos e comprovação desta destinação	45 dias
3	Implantar depósito temporário de resíduos sólidos contaminados e outros resíduos classe I, que seja coberto e com piso pavimentado, (ABNT 10.004), até que os mesmos recebam destinação final, ambientalmente adequada.	3 meses
4	Manter válida certidão de uso insignificante de água de nº 005859/2006 após vencimento da mesma em 11/10/2009.	-----
5	Executar o Programa de Automonitoramento conforme definido pela SUPRAM ASF no Anexo II.	Durante a vigência da LO

*Am*                      *A*                      *Dee*



## ANEXO II

Processo COPAM Nº: 04711/2005/003/2007	Classe/Porte: 3/M
Empreendimento: Codibra Industria e Comercio LEE	
Atividade: fabricação de produtos domissanitários, excluindo sabão e detergente	
Endereço: Av. A, s/nº Quadra 12 Lote 8	
Localização: Bairro Solar do Trevo	
Município: Carmo do Cajuru	
Referência: AUTOMONITORAMENTO	

### 1. EFLUENTES LÍQUIDOS

Local de amostragem	Parâmetros	Frequência
Entrada e saída do sistema de tratamento de efluentes sanitários	Vazão, pH, sólidos totais, DBO, coliformes totais e termotolerantes.	semestralmente
Entrada e saída do sistema de tratamento de efluentes industriais.	pH, vazão média, temperatura, DBO, DQO, sólidos suspensos e sedimentáveis, óleos e graxas, ABS	semestralmente

**Relatórios:** Enviar semestralmente à SUPRAM ASF, até o dia 10 do mês subsequente, os resultados das análises efetuadas. O relatório deverá conter a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas análises além da produção industrial e o número de empregados no período.

**Método de análise:** Normas aprovadas pelo INMETRO, ou na ausência delas, no Standard Methods for Examination of Water and Wastewater APHA - AWWA, última edição.

### 2. RESÍDUOS SÓLIDOS

Enviar semestralmente à SUPRAM ASF, até o dia 10 do mês subsequente, os relatórios de controle e disposição dos resíduos sólidos gerados, contendo, no mínimo os dados do modelo abaixo, bem como a identificação, registro profissional e a assinatura do responsável técnico pelas informações.

RESÍDUO				TRANSPORTADOR		DISPOSIÇÃO FINAL			OBS.
Denominação	Origem	Classe	Taxa de geração (kg/mês)	Razão social	Endereço completo	Forma (*)	Empresa responsável		
							Razão social	Endereço completo	

- 1 - Reutilização
- 2 - Reciclagem
- 3 - Aterro sanitário
- 4 - Aterro industrial
- 5 - Incineração
- 6 - Co-processamento
- 7 - Aplicação no solo
- 8 - Estocagem temporária (informar quantidade estocada)
- 9 - Outras (especificar)

SUPRAM-ASF	Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055	DATA: 13/03/08 Página: 6/8
------------	---	-------------------------------

*Pm*      *A. Leu*



Os resíduos devem ser destinados somente para empreendimentos ambientalmente regularizados junto à administração pública.

Em caso de alterações na forma de disposição final de resíduos, a empresa deverá comunicar previamente à SUPRAM ASF, para verificação da necessidade de licenciamento específico;

As doações de resíduos deverão ser devidamente identificadas e documentadas pelo empreendimento;

As notas fiscais de vendas e/ou movimentação e os documentos identificando as doações de resíduos, que poderão ser solicitadas a qualquer momento para fins de fiscalização, deverão ser mantidos disponíveis pelo empreendedor.

**Importante:** Os parâmetros e frequências especificadas para o programa de automonitoramento poderão sofrer alterações a critério da área técnica da SUPRAM ASF, em face do desempenho apresentado pelos sistemas de tratamento.

SUPRAM-  
ASF

Av. 1º de Junho, 179 - Centro - Divinópolis - MG  
CEP 35500-003 - Tel: (37) 3216-1055

DATA: 13/03/08  
Página: 6/6

*Ru*

*H*

*Deu*