



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **CL-PUMP**  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 11/08/05

FISPQ Nº: **CL-PUMP**  
Página 1/5

## 1) IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: **CL-PUMP**  
ÁREA DE APLICAÇÃO: **ALVEJANTE PARA LAVANDERIAS**  
ENDEREÇO: **PLANETA AZUL LTDA. - R. Leme da Silva, 63 - Moóca - S. Paulo - SP - CEP.: 03182-030**  
Tel./Fax: 2076-7870

**TELEFONE DE EMERGÊNCIA ( ACIDENTE/SAÚDE): (11) 2076-7870**

## 2) COMPOSIÇÃO/ INFORMAÇÃO DOS COMPONENTES

Este produto químico trata-se de um preparado

| <u>Nome Químico:</u>                | <u>CAS Nº</u> | <u>CONCENTRAÇÃO%</u> | <u>RISCO</u>                   |
|-------------------------------------|---------------|----------------------|--------------------------------|
| COMPOSTOS CLORADOS SOLÚVEIS EM ÁGUA | 7681-52-9     | 10 - 14              | Corrosivo para os olhos e pele |

## 3) IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**PERIGOS MAIS IMPORTANTES:** Pode causar severa irritação na pele. Corrosivo para os olhos. Névoa e/ou aerossóis pode causar irritação no trato respiratório superior. A inalação pode causar tonturas e dores de cabeça, alteração do olfato.

**EFEITOS DO PRODUTO:** Severo Irritante em contato com os olhos.

**EFEITOS ADVERSOS À SAÚDE HUMANA:** Não apresenta

**EFEITOS AMBIENTAIS:** Em condições normais de uso não apresenta riscos ao meio ambiente

**PERIGOS FÍSICOS E QUÍMICOS:** Não apresenta

**CLASSIFICAÇÃO DO PRODUTO QUÍMICO:** **CLASSE DE RISCO:** CORROSIVO - 8 **Nº ONU:** 1791

**VISÃO GERAL DE EMERGÊNCIAS:** Em caso de vazamento de embalagens, coloque os equipamentos de segurança indicados na seção 8 desta FISPQ, isole o local e absorva em material inerte disponível. Em situações de incêndio resfrie as embalagens com jato de água em forma de neblina.

**Efeitos agudos na pele:** Pode causar irritação na pele. Remoção da camada gordurosa da pele. Pode causar dermatites.

**Efeitos agudos nos olhos:** Severo irritante para os olhos.

**Efeito agudo na respiração:** Névoa e/ou aerossóis podem causar irritação nas mucosas respiratórias. A inalação pode causar tonturas e dores de cabeça, pode alterar o olfato.

**Efeitos na ingestão:** Pode causar severa irritação gastrointestinal com sintomas de náusea, vômito e diarreia.

**Toxicidade Crônica:** Não são conhecidos sintomas crônicos no organismo causado pelo produto

**Efeitos Específicos:** Não há

**Efeitos locais:** Longa exposição prolongada ou repetitiva com a pele pode causar irritação tipo dermatites, remoção da camada gordurosa da pele.



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **CL-PUMP**  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 11/08/05

FISPQ Nº: **CL-PUMP**  
Página 2/5

## 4) MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>INALAÇÃO:</b>                      | Se aparecerem sintomas de irritação nasal, de garganta ou pulmões, remova a vítima do local contaminado para o ar fresco. Se a respiração for dificultosa, forneça oxigênio e se a respiração parar aplique respiração artificial. Contate assistência médica. |
| <b>CONTATO COM A PELE:</b>            | Caso algum sintoma de irritação apareça, lave com água em abundância por 15 minutos, se algum sinal de irritação persistir solicite atenção médica.  |
| <b>CONTATO COM OS OLHOS:</b>          | Remova lentes de contato. Mantenha as pálpebras abertas. Imediatamente lave com fluxo de água a baixa pressão por 15 minutos no mínimo. Imediatamente consulte assistência médica para tratamento adicional.   |
| <b>INGESTÃO:</b>                      | Não dê nada a vítima se esta estiver inconsciente ou convulsiva. Não induza ao vômito. Imediatamente contate assistência médica. Dê a vítima, se consciente 3 a 4 copos de água fria aos poucos para diluir o conteúdo do estômago.                            |
| <b>AÇÕES A SEREM EVITADAS:</b>        | Não dê a vítima bebida quente, alcoólica. Não aplique pomadas ou creme na pele afetada. Não remova objetos dos olhos.  |
| <b>PRINCIPAIS SINTOMAS E EFEITOS:</b> | Não há.  |
| <b>NOTAS AO MÉDICO:</b>               | O produto é alcalino, tratamento semelhante à ingestão de álcalis.   |

## 5) MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|  |   |
|--|---|
| <b>MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:</b>      | Compatível com: pó químico seco, gás carbônico, espuma ou água.   |
| <b>MEIOS DE EXTINÇÃO NÃO APROPRIADOS :</b> | Não há  |
| <b>PERIGOS ESPECÍFICOS:</b>                | Não há  |
| <b>MÉTODOS ESPECIAIS:</b>                  | Não há  |
| <b>PROTEÇÃO DE BOMBEIROS:</b>              | Utilize vestimentas com pressão positiva de ar, com sistema de respiração autônomo e máscara tipo facial. |

## 6) MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

|   |  |
|---|--|
| <b>Precauções pessoais:</b>   | Ventile a área. Use equipamento de proteção individual (EPI). Contenha e absorva em material absorvente disponível. Recolha em containers apropriados.   |
| <b>Remoção de fontes de ignição:</b>                                      | Remover fontes de ignição.   |
| <b>Controle de poeiras:</b>   | Não requer   |
| <b>Medidas preventivas de contato com inalação, pele, mucosa e olhos:</b> | Se necessário use máscara contra vapores de cloro em ambientes pouco ventilados, luvas de borracha cano longo, óculos de segurança.  |
| <b>Precauções para o meio ambiente:</b>                                   | A água contaminada com o produto pode ser enviada para esgoto industrial para tratamento, disposta de acordo com a legislação local através de permissão para disposição dos resíduos. O produto pode ser incinerado ou disposto em aterro industrial. |
| <b>Sistema de alarmes:</b>  | Não requer   |
| <b>Métodos para limpeza:</b>  | Absorva em material absorvente disponível. Recolha em recipiente apropriado. Lave o local com água.  |
| <b>Recuperação:</b>   | O material pode ser recolhido através de bombas ou outro dispositivo disponível.   |
| <b>Neutralização:</b>   | O produto pode ser neutralizado com substâncias ácidas disponíveis.  |
| <b>Disposição:</b>  | O material residual pode ser descartado em estação de tratamento de efluentes em pequenas quantidades, aterro industrial, incinerado ou disposto de acordo com a legislação ambiental local.   |
| <b>Prevenção de Perigos Secundários:</b>                                  | Não há   |



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **CL-PUMP**  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 11/08/05

FISPQ Nº: **CL-PUMP**  
Página 3/5

## 7) MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

**Medidas técnicas:**  
**Prevenção da exposição do trabalhador:** Use óculos de segurança ao manusear o produto  
**Prevenção de incêndio ou explosão:** Não requer  
**Orientações para manuseio seguro:** Utilize EPI's. Não use próximo de fontes de faíscas e chamas.

### ARMAZENAMENTO

**Medidas técnicas apropriadas:** As embalagens devem ser guardadas fechadas estando em uso ou não. Estocada em local fresco e arejado. Proteja de congelamento.  
**Condições de armazenamento**  
**Adequadas:** Local seco e arejado  
**A evitar:** Compostos fortemente oxidantes  
**Sinalização de risco:** Corrosivo  
**Produtos e materiais incompatíveis:** -  
**Material seguro para a embalagem**  
**Recomendadas:** Polietileno, metálicas.  
**Inadequadas:** ferro

## 8) CONTROLE DE EXPOSIÇÃO

### NOME QUÍMICO

### LIMITES DE EXPOSIÇÃO

COMPOSTOS CLORADOS SOLÚVEIS EM ÁGUA

TLV (ACGIH)

0,5 ppm

PEL (OSHA)

0,5 ppm

**CONTROLE DE ENGENHARIA:** Deve ser mantida uma ventilação adequada abaixo dos limites de exposição recomendados

**INDICADORES BIOLÓGICOS:** Não avaliados

**OUTROS LIMITES E VALORES:** Não há

**PROCEDIMENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORAMENTO:** Não há

### EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** Se necessário use um respirador com filtro vapores de cloro.

**PROTEÇÃO DAS MÃOS:** Se necessário use luvas de cano longo de borracha. Após o manuseio lave as luvas, se necessário troque-as.

**PROTEÇÃO DOS OLHOS:** Use óculos de segurança

**PROTEÇÃO PELE E CORPO:** Vestimenta normal de trabalho

**PRECAUÇÕES ESPECIAIS:** Não há

**MEDIDAS DE HIGIÊNE:** Após o manuseio do produto lava-se e caso ocorra contaminação da roupa, troque por outra limpa.



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: CL-PUMP  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 11/08/05

FISPQ Nº: CL-PUMP  
Página 4/5

## 9) PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA (DADOS REFERENTES A SEGURANÇA DO PRODUTO)

|  |                        |  |                   |
|--|------------------------|--|-------------------|
| DENSIDADE ESPECÍFICA (25°C)(g/cm <sup>3</sup> ): | 1,20                   | ODOR:                                  | cloro             |
| PONTO DE CONGELAMENTO (°C):                      | < -4                   | APARÊNCIA (COR):                       | levemente amarelo |
| PONTO DE FUSÃO (°C):                             | NA                     | ASPECTO FÍSICO:                        | Líquido           |
| PONTO DE EBULIÇÃO:                               | > 100                  | TAXA DE EVAPORAÇÃO (ÉTER = 1):         | < 1,0             |
| PONTO DE FULGOR (°C) PM (VF):                    | NA                     | PRESSÃO DE VAPOR (mm Hg):              | ND                |
| TEMPERATURA DE AUTO-IGNIÇÃO:                     | NA                     | DENSIDADE DO VAPOR (AR=1):             | < 1,0             |
| TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:                     | NA                     | LIMITE DE EXPLOSIVIDADE SUPERIOR (LSE) | NA                |
| FAIXA DE DESTILAÇÃO INICIAL / FINAL:             | NA                     | LIMITE DE EXPLOSIVIDADE INFERIOR (LSE) | NA                |
| VISCOSIDADE (25°C) (mPa.s):                      | -                      | SOLUBILIDADE (%):                      | 100               |
| pH (25°C) (aprox):                               | 11,0 - 12,0 (original) | OUTRAS INFORMAÇÕES:                    | NÃO HÁ            |
| Coefficiente de partição octanol/água:           | N D                    |  |                   |

NA: Não aplicado; ND: Não Determinado

Nota: Os dados de avaliação de parâmetros analíticos consultar boletim técnico ou laudo de análise do produto.

## 10) ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### CONDIÇÕES ESPECÍFICAS

|   |   |
|---|---|
| INSTABILIDADE:                                    | O produto decompõe-se lentamente em contato com luz e calor             |
| REAÇÕES PERIGOSAS:                                | Não apresenta   |
| CONDIÇÕES A EVITAR                                | meios fortemente redutores, ácidos, amônia, metais, compostos orgânicos |
| MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS:           | Metais  |
| NECESSIDADE DE ADICIONAR ADITIVOS OU INIBIDORES : | Não há  |
| PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:               | Térmica ( incêndio): pode liberar óxidos elementares                    |

## 11) INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

DL50 ORAL RATO: > 82000 mg/Kg - Nota: valor estimado

DL50 DÉRMICO COELHO: > 10000 mg/Kg - Nota: valor estimado .

Efeitos toxicologicamente sinérgicos: Não apresenta

### SUBSTÂNCIAS QUE CAUSAM EFEITOS:

|                  |               |
|------------------|---------------|
| Aditivos:        | Não apresenta |
| Potencialização: | Não apresenta |

## 12) INFORMAÇÕES ECOTOXICOLÓGICA

### EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTO E IMPACTOS DO PRODUTOS

|                         |  |              |                |              |
|-------------------------|--|--------------|----------------|--------------|
| Toxicidade Aquática:    | Produto inorgânico não apresenta biodegradabilidade típica podendo ser naturalmente degradado no meio ambiente                       |              |                |              |
| Biodegradabilidade:     | DQO (mg/g):  | Não aplicado | DBO,5 (mg/g):  | Não aplicado |
|                         | COT (mg/g):  | Não aplicado | DBO,28 (mg/g): | Não aplicado |
| Mobilidade:             | Não tem efeito de mobilidade   |              |                |              |
| Bioacumulação:          | Não é bioacumulativo   |              |                |              |
| Comportamento esperado: | Não avaliado   |              |                |              |
| Impacto Ambiental:      | Nos teste de laboratório compostos derivados de hipoclorito respondem como moderadamente a fortemente tóxicos a organismos aquáticos |              |                |              |
| Ecotoxicidade:          | Devido a suas características algicida o produto pode causar toxicidade a organismos aquáticos.                                      |              |                |              |



# FICHA INFORMATIVA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

Nome do Produto: **CL-PUMP**  
Emitido: 16/04/12  
Última Revisão: 11/08/05

FISPQ N°: **CL-PUMP**  
Página 5/5

## 13) CONSIDERAÇÃO SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Produto:** O produto pode ser disposto de acordo com a legislação ambiental local, disposto em aterros industriais ou incinerado.  
**Restos do Produto:** Os restos do produto podem ser disposto de acordo com a legislação ambiental local, disposto em aterros industriais ou incinerado.  
**Embalagens Usadas:** Após descontaminação podem ser recicladas para acondicionamento de produtos químicos ou incineradas.

## 14) INFORMAÇÕES DE TRANSPORTES

|                  |                                    |               |                        |      |
|------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|------|
| <b>TERRESTRE</b> | <b>CLASSE DE RISCO ONU:</b>        | Corrosivo - 8 | <b>NÚMERO ONU:</b>     | 1791 |
|                  | <b>Nº RISCO:</b>                   | 85            |                        |      |
|                  | <b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b> |               | Hipocloritos, Soluções |      |
|                  | <b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b>         | -             |                        |      |
| <b>AÉREO:</b>    | <b>CLASSE DE RISCO IATA:</b>       | Corrosivo - 8 | <b>NÚMERO IATA:</b>    | 1791 |
|                  | <b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b> |               | Hipocloritos, Soluções |      |
| <b>MARITIMO</b>  | <b>CLASSE DE RISCO IMO:</b>        | Corrosivo - 8 | <b>NÚMERO IMDG</b>     | -    |
|                  | <b>Em.S.:</b>                      | -             |                        |      |
|                  | <b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b> |               |                        |      |
|                  | <b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b>         | -             |                        |      |
| <b>FLUVIAL:</b>  | <b>CLASSE DE RISCO ONU:</b>        | -             | <b>NÚMERO ONU:</b>     | 1791 |
|                  | <b>RISCO:</b>                      | -             |                        |      |
|                  | <b>NOME PRÓPRIO PARA EMBARQUE:</b> | -             |                        |      |
|                  | <b>GRUPO DE EMBALAGEM:</b>         | -             |                        |      |

## 15) REGULAMENTAÇÃO

**ACGIH:** American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
**CAS:** Chemical Abstracts Service  
ANTT 420

## 16) OUTRAS INFORMAÇÕES

### NFPA/HMIS

|                       |                    |                     |                 |                         |                     |                  |                 |                   |          |                       |
|-----------------------|--------------------|---------------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------------------|-----------------|-------------------|----------|-----------------------|
| <b>SAÚDE:</b>         | <b>3</b>           | <b>REATIVIDADE:</b> | <b>0</b>        | <b>INFLAMABILIDADE:</b> | <b>0</b>            | <b>ESPECIAL:</b> | <b>ALC</b>      | <b>(1) EPI's:</b> | <b>B</b> | <b>Óculos e luvas</b> |
| <b>CÓDIGOS RISCOS</b> | <b>4 - EXTREMO</b> |                     | <b>3 - ALTO</b> |                         | <b>2 - MODERADO</b> |                  | <b>1 - LEVE</b> |                   |          | <b>0 - SEM RISCOS</b> |

**COR:** CORROSIVO; **OXI:** OXIDANTE; **INF:** INFLAMÁVEL; **TOX:** TÓXICO; **ALC:** ALCALINO; **ACI:** ÁCIDO; **W:** NÃO USE ÁGUA, NÃO: RISCO NÃO ESPECIAL

(1) refere-se a seção 8 da FISPQ para recomendações de proteção adicional.

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 é responsabilidade do usuário.