

**PRINTPERFEKT CRACK BASE**

Revisão: 04

Data de Revisão: 10/09/2015

**1 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:**

**Nome comercial:** PRINTPERFEKT CRACK BASE

**Principais usos recomendados para a mistura:** Pasta pronta para acabamento craquelado.

**Fabricante/fornecedor:**

CHT BRASIL QUÍMICA LTDA

Av. Jordano Mendes, n.º 980 - Jordanésia/ Cajamar - SP

Fone emergência: 0800 70 77 022/ 08007071767

e-mail: vendas@chtbr.com.br

TEL: (11) 3318-8911

FAX: (11) 3318-8919

**2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS:**

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO UTILIZADO:**

NORMA ABNT NBR 14725 - Parte 2

Adoção do sistema Globalmente Harmonizado para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

**2.1 CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:**

Danos a Saúde:

Lesões oculares graves/irritação ocular, Categoria 2

Danos Físicos e químicos:

Produto químico não classificado como perigoso

Danos ao meio ambiente:

Produto químico não classificado como perigoso

**2.2 Elementos apropriados para rotulagem:**



**Palavra de Advertência:** **ATENÇÃO**

**Frases de Perigo:**

H320 Provoca irritação ocular

**Frases de Precaução:**

P235+P410 Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar.

P301 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágüe a boca. Consultar o médico e levar a FISPQ.

P302 SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com água e sabão.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em unidade de incineração aprovada pelos órgãos competentes ou conforme regulamento dos serviços públicos.

**Frases suplementares de Perigo e Precaução:**

EUH208 Contém CIT/MIT. Pode provocar reação alérgica.

**2.3 Outras Informações**

Usar luva de proteção tipo PVC, vestuário de proteção, proteção ocular, proteção facial adequada.

Proteger de geada e de temperaturas acima de 40°C. Não descarte diretamente no meio ambiente.

Tratamento e disposição conforme regulamento dos serviços públicos. AGITE ANTES DE USAR.



**PRINTPERFEKT CRACK BASE**

Revisão: 04

Data de Revisão: 10/09/2015

**3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES:**

**DISPERSÃO DE ACRILATO (Mistura)**

**Ingredientes que contribuem para os perigos:**

Nome químico	nºCAS	Concentração (%)
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5	3,0 – 10,0
2,2'-oxidietanol	111-46-6	1,0 – 10,0
CIT/ MIT	55965-84-9	≤ 0,00015

**4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS:**

**4.1 Descrições das medidas de primeiros socorros:**

Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. O socorrista deve estar ciente dos perigos apresentados e tomar as medidas para proteger-se.

**Após inalação:**

Remova pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. No caso de problemas prolongados consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

**Após o contato com a pele:**

Retire as vestes contaminadas lavando as partes atingidas com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Consulte um médico e leve esta FISPQ em mãos.

**Após o contato com os olhos:**

Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Procurar tratamento médico.

**Após a ingestão:**

Lavar a boca com água. NÃO provocar vômitos. Consultar um médico tendo em mãos esta FISPQ.

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:** Os efeitos da exposição (inalação, ingestão ou contato com a pele) podem não ocorrer de forma imediata.

**4.3 Notas para o médico:** Direcionar tratamento de acordo com os sintomas e as condições clínicas do paciente.

**5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO:**

**5.1 Meios de extinção**

**Apropriados:** Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>), jato de água ou pó extintor. Combater fogos maiores com jato de espuma.

**Não recomendados:** Não são necessárias medidas especiais.

**5.2 Perigos específicos da mistura ou substância:** O produto não queima. O polímero residual, após volatilização da fase aquosa, é combustível. Em caso de incêndio pode liberar óxidos de carbono, óxidos de azoto e monômeros acrílicos. Não deve ser direcionada água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo.

**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Colocar máscara de respiração autônoma. Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

**5.4 Outras indicações:** Evitar contaminação da água de superfície ou a água subterrânea com a água de extinção. Conter os gases/ vapores/ névoas com jatos de água. Os resíduos do incêndio, assim como a água de extinção contaminada, devem ser eliminados de acordo com a legislação em vigor.



**PRINTPERFEKT CRACK BASE**

Revisão: 04

Data de Revisão: 10/09/2015

**6 MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO:**

**6.1 Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:** Usar equipamento de proteção individual. As superfícies contaminadas tornam-se muito escorregadias.

**6.1.1 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Se necessário e possível, conter o vazamento e proceder com a limpeza, utilizando métodos e materiais adequados para a contenção. Para grandes volumes, recomendado que as medidas sejam efetuadas por pessoas treinadas.

**6.1.2 Para o pessoal do serviço de emergência:** Como ação imediata, isole imediatamente a área de derramamento ou vazamento. Utilizar EPI (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas).

**6.2 Precauções ao meio ambiente:** Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgoto.

**6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza:** Colete o produto derramado e coloque em recipientes apropriados. Adsorva o produto remanescente com areia seca, terra, vermiculita ou outro material inerte, coloque o material adsorvido em recipiente apropriado e remova-o para local seguro. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente da limpeza pode causar poluição. Destine todo o resíduo de acordo com a legislação em vigor.

**7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO:**

**Medidas técnicas apropriadas para o manuseio**

**7.1 Precauções para o manuseio seguro:** Evite contato com pele, olhos e roupas. Use equipamento de proteção individual. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

**Medidas de higiene:** Evitar contato com a pele, olhos e vestuário. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Não respirar as poeiras. Manusear de acordo com as boas práticas de fabricação, higiene e segurança.

**7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

**Prevenção de incêndio ou explosão:** Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

**Condições Adequadas:**

Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta. Mantenha os recipientes bem fechados. Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

**Embalagens compatíveis:** recomendado polipropileno

**Produtos e materiais incompatíveis:** Não são necessárias medidas especiais.

**Material seguro para tubulações:** recomendado aço inox 316 L.

**Avisos para armazenar em conjunto:** Não são necessárias medidas especiais.

**8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**8.1 Parâmetros de controle**

**Limites de exposição ocupacional:** Sólidos com limites de exposição ocupacional em preparações líquidas não causam uma exposição no local de trabalho, pois não estão em forma respirável. A exposição pode ocorrer na forma de aerossóis ou após a secagem dos líquidos com permanência dos sólidos, possivelmente em forma de uma fina dispersão.

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores ou nevoas.



## PRINTPERFEKT CRACK BASE

Revisão: 04

Data de Revisão: 10/09/2015

### 8.3 Medidas de proteção pessoal:

**Proteção respiratória:** Em caso de sistema de ventilação / exaustão deficiente, utilizar máscara de proteção respiratória.

**Proteção das mãos:** Luvas de proteção tipo PVC.

**Proteção dos olhos:** Óculos de proteção.

**Proteção de pele e corpo:** vestuário protetor adequado.

**Perigos térmicos:** Não apresenta perigos térmicos.

## 9 PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

a) **Aspecto (estado físico, forma, cor, etc.):** Pasta branca

b) **Odor e limite de odor:** Característico

c) **pH :** 7,6 – 10,0

d) **Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** aprox. 0°C

e) **Ponto de ebulição/ intervalo de ebulição:** aprox. 100 °C

f) **Ponto de fulgor:** não disponível

g) **Taxa de evaporação:** não disponível

h) **Inflamabilidade (sólido, gás):** não disponível

i) **Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:** não disponível

j) **Pressão do vapor:** aprox. 23hPa (Água)

k) **Densidade de vapor:** não disponível

l) **Densidade relativa:** aprox. 1,00 g/mL

m) **Solubilidade(s):** Misturável

n) **Coeficiente de partição n-octanol/ água:** não disponível

o) **Temperatura de auto-ignição:** não disponível

p) **Temperatura de decomposição:** não disponível

q) **Viscosidade:** 23.750 – 31.500 mPa.s (20°C) Brookfield RVT, Sp6, 20rpm

## 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

**10.1 Reatividade:** Sem perigos que devam ser especialmente mencionados.

**10.2 Estabilidade química:** Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

**10.3 Possibilidades de reações perigosas:** Nenhuma reação perigosa nas condições normais de utilização.

**10.4 Condições a serem evitadas:** Proteger de geada e de temperaturas acima de 40 °C.

**10.5 Materiais ou substâncias incompatíveis:** Não são necessárias medidas especiais.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

## 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

a) **Toxicidade aguda via oral:** DL50: > 5.000 mg/Kg, Método: Cálculo.

**2-(2-butoxi)etanol:** DL50: > 3.000 mg/Kg, Espécie: Ratazana (Literatura).

**2,2'-oxidietanol:** DL50: 12.565 mg/Kg, Espécie: Ratazana (Literatura).

b) **Corrosão/ irritação da pele:** Contato prolongado com a pele causa irritação da mesma.

**2,2'-oxidietanol:** Não provoca irritação a pele, Espécie: Coelho, Método: OECD 404 (Literatura).

c) **Lesões oculares graves/ irritação ocular:** Contato com os olhos pode causar irritação (argumento por analogia).

**2-(2-butoxi)etanol:** Provoca irritação ocular grave, Espécie: Coelho, Método: OECD 405 (Literatura).

**2,2'-oxidietanol:** Não irrita os olhos, Espécie: Coelho, Método: OECD 405 (Literatura).



## PRINTPERFEKT CRACK BASE

Revisão: 04

Data de Revisão: 10/09/2015

**d) Sensibilização respiratória ou da pele:** A toxicologia dos componentes perigosos não é suficiente para classificação da mistura propriamente dita.

**2,2'-oxidietanol:** Não causa sensibilização da pele, Espécie: Porquinho da índia, Método: Teste de maximização (Literatura).

**CIT/MIT:** Pode causar sensibilização através do contato com a pele (Literatura).

**e) Mutagenicidade em células germinativas:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**f) Carcinogenicidade:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**g) Toxicidade a reprodução e lactação:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**h) Toxicidade sistêmica para certos órgãos-alvos/ exposição única:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**i) Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específico/ exposições repetidas:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**j) Perigo por aspiração:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**Avisos adicionais de toxicologia:** Os dados toxicológicos sobre este produto não foram determinados experimentalmente. Os valores foram deduzidos por avaliação ou exame de resultados de fornecedor de matéria prima e esta baseado em perfis de materiais de composição similar.

## 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

### Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto.

#### 12.1 Ecotoxicidade:

Toxicidade em **peixe**: CL50: > 100 mg/L, Método: Cálculo.

**2-(2-butoxi)etanol:** CL50: 1.300 mg/L, Espécie: Lepomis macrochirus (Peixe-lua), Duração da exposição: 96h (Literatura).

**2,2'-oxidietanol:** CL50: 75.200 mg/L, Espécie: Pimephales promelas (vairão gordo), Duração da exposição: 96h (Literatura).

**CIT/MIT:** CL50: 0,22 mg/L, Espécie: Oncorhynchus mykiss, Duração da exposição: 96h (Literatura).

Toxicidade em **Daphnias e outros invertebrados aquáticos**: CE50: > 100 mg/L, Método: Cálculo.

**2-(2-butoxi)etanol:** CE50: > 100 mg/L, Espécie: Daphnia magna, Duração da exposição: 48h, Método: OECD TG 202 (Literatura).

**2,2'-oxidietanol:** CE50: > 10.000 mg/L, Espécie: Daphnia magna, Duração da exposição: 48h, Método: DIN 38412 (Literatura).

**CIT/MIT:** CE50: 0,12 mg/L, Espécie: Daphnia magna, Duração da exposição: 48h (Literatura).

Toxicidade em **Algas**: Não existem dados disponíveis para o produto propriamente dito.

**CIT/MIT:** CE50: 0,043 mg/L, Espécie: Filamentous Algae, Duração da exposição: 120h (Literatura).

Toxicidade em **Bactérias**: Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**12.3 Potencial bioacumulativo:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

**12.4 Mobilidade do solo:** Não são disponíveis dados de mobilidade no solo para os ingredientes e mistura.

**12.5 Outros avisos ecológicos:** Não existem dados disponíveis para o produto ou seus ingredientes.

## 13 CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 Métodos recomendados para destinação final.

**Produto:** se não for possível reutilizar ou reciclar o produto, eliminá-lo segundo as prescrições e instruções locais aplicáveis (ex: incineração em local adequado).

Não se pode evacuar conjuntamente com o lixo doméstico.





**PRINTPERFEKT CRACK BASE**

Revisão: 04

Data de Revisão: 10/09/2015

**Restos de produtos:** manter restos de produtos em suas embalagens originais, devidamente fechada e identificada. Encaminhar para tratamento de resíduo adequado.

**Embalagens usadas:** Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto. Devem ser encaminhadas para descarte apropriado.

**Recomendação:** Tratamento conforme regulamento dos serviços públicos. Use equipamento de proteção individual (vestimentas adequadas, óculos, máscara e luvas). Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local.

**14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

**Regulamentações específicas para o produto químico.**

**Transporte terrestre/ outras indicações:**

Produto não regulamentado para transporte terrestre.

**Transporte Marítimo (IMDG):**

Produto não regulamentado para transporte Marítimo.

**Transporte Aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR):**

Produto não regulamentado para transporte Via aéreo.

**Perigo ao meio ambiente:** Não é esperado que cause danos ao meio ambiente.

**15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES:**

**Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.**

As informações descritas neste documento foram deduzidas por avaliação de resultados da substância com maior grau de risco e em maior quantidade dentro da mistura.

NR - Normas Regulamentadoras Relativas à Segurança e Medicina do Trabalho – 4ª Edição.

Portaria nº 229, 24 de Maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº26

NBR ABNT 14725/2009 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Partes 1,2 e 4 – Versão corrigida 2:2010

NBR ABNT 14725/2012 – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Partes 3 – Rotulagem.

**16 OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Essa FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. As informações referem-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

TLV - Threshold limit values

TWA - Time Weighted Average

OECD - Organization for Economic Cooperation and Development

DIN - Deutsches Institut für Normung

AOX - Absorbable Organic Halogens

IMDG - International Maritime Dangerous Goods Code

ICAO - TI - International Civil Aviation Organization - Technical Instructions

IATA - DGR - International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

CAS – Chemical Abstracts Service

IMO - (International Maritime Organization).

Natureza da modificação: Adequação das seções: 2, 3, 6, 8, 9, 11 e 12.