

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: COMBACTER 800**

**Revisão: 01**

**Data de elaboração: 12/01/2017**

**Data de revisão: 12/01/2017**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: COMBACTER 800

Principais usos recomendados: Desinfetante.

**Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – ME**

End.: Rua Central, Nº: 303, Bairro: N.S do Rosário de Fátima CEP:  
29161 - 124                      Cidade: Serra                      Estado: ES CNPJ:  
05.671.199/0001-01              Insc. Estadual: 082.213.62-3 PABX: (27)  
3328-2800 // 3318-3825 // 99982-5418  
Website: www.hquimica.com.br, E-mail: hquimica@hquimica.com.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1. Sistema de classificação utilizado:

Norma ABNT-NBR 14725-2:2009 – versão corrigida 2:2010.

Sistema de classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

### 2.2. Classificação de perigo do produto:

Líquidos inflamáveis - Categoria 3

Toxicidade aguda - Oral - Categoria 3

Corrosão/irritação à pele - Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1


Toxicidade à reprodução - Categoria 1A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1

### 2.3. Elementos apropriados de rotulagem:

<b>Pictogramas</b>	
<b>Palavra de advertência</b>	<b>PERIGO</b>
<b>Frases de perigo:</b>	<b>H226</b> - Líquido e vapores inflamáveis. <b>H301</b> - Tóxico se ingerido. <b>H314</b> - Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. <b>H335</b> - Pode provocar irritação das vias respiratórias. <b>H336</b> - Pode provocar sonolência ou vertigem. <b>H360</b> - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto. <b>H372</b> - Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido. <b>H400</b> - Muito tóxico para os organismos aquáticos.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: COMBACTER 800****Revisão: 01****Data de elaboração: 12/01/2017****Data de revisão: 12/01/2017****Frases de precaução**

**P201** - Obtenha instruções específicas antes da utilização.  
**P202** - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.  
**P210** - Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.  
**P264** - Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.  
**P270** - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.  
**P273** - Evite a liberação para o meio ambiente.

**3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES****Formulação:** Este produto é uma mistura.**Natureza Química:** Quaternário de amônio.**Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	Concentração	NÚMERO CAS
Cloreto de alquil dimetil benzil amônio	80,00%	52315-07-8
Cloreto de dialquil dimetil amônio		61789-80-8

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****INALAÇÃO:** caso o indivíduo apresentar náuseas, dores de cabeça ou vertigens remova a vítima para um local ventilado. Se respirar com dificuldade, consultar um médico imediatamente, ou contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA. Leve esta FISPQ.**CONTATO COM A PELE:** remover imediatamente as roupas contaminadas. Lavar imediatamente a área afetada com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consultar um médico. Leve esta FISPQ.**CONTATO COM OS OLHOS:** lavá-los imediatamente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Levantar ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Consultar um médico caso se desenvolva irritação. Leve esta ficha**INJESTÃO:** não induzir o vômito. Deitar o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Procurar um médico imediatamente ou contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICO. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Leve esta FISPQ.**SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS E TARDIOS:** Tóxico se ingerido. Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos com dor, formação de bolhas e descamação, queimadura, lacrimejamento e dor. Pode provocar irritação das vias respiratórias. Pode provocar sonolência ou vertigem. A exposição repetida provoca cirrose hepática.**NOTAS PARA O MÉDICO:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO****Produto: COMBACTER 800****Revisão: 01****Data de elaboração: 12/01/2017****Data de revisão: 12/01/2017****5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**

**MEIOS DE EXTINÇÃO:** Apropriados: Compatível com dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, neblina d' água e pó químico. Não recomendados: Água diretamente sobre o produto em chamas.

**PERIGOS ESPECÍFICOS DA MISTURA E MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO:** A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto e motores elétricos. Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas, como bueiros e porões. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados. Os contêineres podem explodir se aquecidos.

**MEDIDAS DE PROTEÇÃO DA EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** Se a carga estiver envolvida pelo fogo, isolar e evacuar a área em um raio mínimo de 800 metros. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d' água.

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

**PRECAUÇÕES PESSOAIS E EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO:** Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faíscas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA:** interromper a energia elétrica e desligar fontes geradoras de faíscas. Retirar do local todo material que possa causar princípio de incêndio. Situações de fogo necessitam da utilização de Aparato de Respiração Auto Suficiente (SCBA), roupas impermeáveis, calçados e luvas com resistência química. Cobrir o derramamento com lona plástica ou aplicar os meios de extinção apropriados. Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos: utilizar roupas e acessórios descritos no Item Precauções Pessoais.

**PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** Evitar que resíduos do produto derramado atinjam os cursos d' água, vedando a entrada de galerias de águas pluviais.

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/ exaustão local. Evite formação de vapores ou névoas. Evite inalar o produto em caso de formação de vapores ou névoas. Inspeção os recipientes quanto a danos ou vazamentos antes de manuseá-los. Obtenha instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança. Utilize equipamento elétrico, de ventilação e de iluminação a prova de explosão. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial como indicado na Seção 8.

**CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO:** Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta e superfícies quentes. - Não fume. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. Aterre o vaso contentor e o receptor do produto durante transferências. Utilize apenas ferramentas anti-faíscantes. Evite o acúmulo de cargas eletrostáticas.

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

Limites de exposição ocupacional:

-Etanol:

LT (NR-15, 1978): 780 ppm

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: COMBACTER 800**

**Revisão: 01**

**Data de elaboração: 12/01/2017**

**Data de revisão: 12/01/2017**

TLV - STEL (ACGIH, 2012): 1000 ppm

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto.

**EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

Proteção dos olhos e face: utilizar óculos com proteção lateral.

Proteção da pele: utilizar roupas impermeáveis, botas de segurança e luvas impermeáveis de borracha;

Proteção respiratória: utilizar máscara com filtro combinado.

Precauções Especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

**Estado físico:** líquido

**Odor:** característico

**Cor:** levemente amarelo

**pH:** 6,50 – 7,50

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** não disponível para a mistura

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** não disponível para a mistura

**Ponto de fulgor:** não disponível para a mistura

**Taxa de evaporação:** não disponível para a mistura

**Inflamabilidade:** não disponível para a mistura

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não disponível para a mistura **Pressão de vapor:** não disponível para a mistura

**Densidade de vapor:** não disponível para a mistura

**Densidade relativa:** não disponível para a mistura

**Solubilidade:** não disponível para a mistura

**Coefficiente de partição n-octanol/água:** não disponível para a mistura

**Temperatura de auto-ignição:** não disponível para a mistura

**Temperatura de decomposição:** não disponível para a mistura

**Viscosidade:** não disponível para a mistura

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

**REATIVIDADE:** não disponível para a mistura.

**ESTABILIDADE QUÍMICA:** produto é estável à temperatura ambiente e ao ar, sob condições normais de uso e armazenagem.

**POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** Etanol: Pode formar misturas explosivas com o ar. Risco de explosão em contato com metais alcalinos, óxidos alcalinos e ácidos nítricos.

**CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** Temperaturas elevadas. Fontes de ignição. Contato com materiais incompatíveis.

**MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** 2,4-dinitrotolueno, ácido sulfúrico, agentes oxidantes fortes, alumínio, amônia, explosivos sólidos insensibilizados, gases tóxicos ou corrosivos, halogênios, metais alcalinos, peróxidos orgânicos e sólidos inflamáveis.

**PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

**11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**

**Toxicidade aguda:**

DL50 Oral (ratos): 84 mg/kg

**Corrosão/irritação da pele:**

Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: COMBACTER 800**

**Revisão: 01**

**Data de elaboração: 12/01/2017**

**Data de revisão: 12/01/2017**

**Sensibilização respiratória e à pele:**

Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:**

Produto não apresenta efeitos mutagênicos.

**Carcinogenicidade:**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto se ingerido.

Toxicidade à reprodução: não foram encontrados

**Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única:**

Não foram encontrados resultados em bancos de dados disponíveis.

**Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida:**

Provoca danos ao fígado por exposição repetida ou prolongada se ingerido podendo ocasionar cirrose hepática.

**Perigo por aspiração e ingestão:** a aspiração do produto pode causar tosse, broncoespasmo, aumento da secreção e dispneia. O produto pode causar náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal, tonturas, dor de cabeça.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Ecotoxicidade:**

Muito tóxico para organismos aquáticos:

CE50 (Daphnia magna, 48h): 0,09 mg/L

**Persistência e degradabilidade:**

Em função da ausência de dados, espera-se que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

**Potencial bioacumulativo:**

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

BCF: 81,00

log Kow: 4,66

**Mobilidade no solo:**

Não determinada

**Outros efeitos adversos:**

Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

**Métodos recomendados para destinação final:** caso este produto venha a se tornar impróprio para utilização ou em desuso, consulte o fabricante através do telefone indicado no rótulo. Manter as eventuais sobras dos produtos ou com validade vencida em suas embalagens originais adequadamente fechadas.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

**Terrestre:**

**Número ONU:** 2920

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

**Classe/Subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 3

**Número de risco:** 83

**Grupo de embalagem:** II

**Hidroviário:**

**Número ONU:** 2920

**Nome apropriado para embarque:** LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.

**Classe/Subclasse de risco principal:** 8

**Classe ou subclasse de risco subsidiário:** 3

**Número de risco:** 83

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: COMBACTER 800**

**Revisão: 01**

**Data de elaboração: 12/01/2017**

**Data de revisão: 12/01/2017**

**Grupo de embalagem: II**

**Aéreo:**

**Número ONU: 2920**

**Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, INFLAMÁVEL, N.E.**

**Classe/Subclasse de risco principal: 8**

**Classe ou subclasse de risco subsidiário: 3**

**Número de risco: 83**

**Grupo de embalagem: II**

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações:**

ABNT NBR – 14725

Resolução 420 – ANTT IATA/ICAO

IMDG CODE

### **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 sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem ou literatura. Qualquer outro uso do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário.

Siglas:

**ABNT** – Associação Brasileira de Normas Técnicas

**ACGIH** – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

**CAS** – Chemical Abstracts Service

**CL50** – Concentração letal 50%

**DL50** – Dose letal 50%

**IATA** – International Air Transport Association

**ICAO** – International Civil Aviation Organization

**IMDG** - International Maritime Dangerous Goods Code

**NBR** – Norma Brasileira

**NIOSH** – National Institute for Occupational Safety and Health

**OSHA** – Occupational Safety & Health Administration

**PEL** – Permissible Exposure Limit

**REL** – Recommended Exposure Limit

**TLV** – Threshold Limit Value

**TWA** – Time Weighted Average

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

PAN Pesticides Database – Chemicals: disponível em: [http://www.pesticideinfo.org/Search\\_Chemicals.jsp](http://www.pesticideinfo.org/Search_Chemicals.jsp)

TOXINET- Toxicology data network – Disponível em: <https://toxnet.nlm.nih.gov/>

IUPAC - global availability of information on agrochemicals, Disponível em: <https://iupac.org/>

OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances, Disponível em: <http://www.oecd.org/>

BRASIL, MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº 15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

THE PESTICIDE MANUAL – A Word Compendium, Fifteenth Edition,

AGRITOX - Base de données sur les substances actives phytopharmaceutiques – Disponível em: <http://www.agritox.anses.fr/php/sa.php?sa=230>