

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 1 de 13

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**Nome do produto:** **BIOTEC 45 HS**

Principais usos recomendados: É um excelente biocida, específico para o controle de microorganismos que se proliferam nas bandejas dos sistemas de condicionamento do ar, como Fan coil's, Splits e Self Contained's. Indicado ainda para uso em umidificadores de ar, desumificadores, vitrines, câmaras frigoríficas de estocagem, entre outros. Possui finalidade de limpeza de sistema de ar condicionado.

Nome da empresa: GHS Indústria e Serviços Ltda.

Endereço: Estrada da Água Grande, 156 parte – Irajá.
CEP:21230-363 – Rio de Janeiro – RJ - Brasil

Telefone para contato: (55 21) 2471-5960**Telefone para emergência:** Pró-Química 0800-11-8270**E-mail:** sac@ghsbrasil.com**2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

Perigos físicos e químicos: **Com base nos dados disponíveis do componente Perigoso da Mistura:**

Toxicidade oral aguda – Categoria 4

Toxicidade dérmica aguda – Categoria 4

Corrosivo irritante da Pele – Categoria 3

Sensibilizante da Pele – Categoria 1

Irritação ocular – Categoria 1

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 2 de 13

Sistema de classificação utilizado

Norma ABNT-NBR 14725 – Parte 2:2019 – Sistema de Classificação de Perigo 13/06/2019.

Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS) para a classificação e rotulagem de produtos químicos, ONU.

Elementos apropriados da rotulagem:**Pictogramas:****Palavra de advertência:** **PERIGO****Frases de perigo:**

Nocivo se ingerido.
Nocivo em contato com a pele.
Provoca irritação moderada a pele.
Pode causar reações alérgicas na pele.
Provoca lesões oculares graves.

Frases de precaução:

Use Luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção.
Lave cuidadosamente após o manuseio.
Não coma, beba ou fume durante a utilização este produto.
Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
Em caso de irritação cutânea, consulte um médico.
Em caso de contato da pele, lave com água e sabão em abundância.
Caso sinta indisposição, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.
Retire toda roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
Enxague a boca.
Em caso de ingestão, contate um Centro de Informação Toxicológica/médico.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 3 de 13

Em caso de irritação ou erupção cutânea, consulte um médico.

Em caso de contato com os olhos, enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica/médico.

Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

3 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**Natureza química:** Mistura**Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Nome	CAS	Faixa
Cloreto de Alquil Dimetil Benzil Amônio	8001-54-5	40 – 60%

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado. Caso sinta indisposição, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com a pele: Lave com água e sabão em abundância. Em caso de irritação cutânea, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Contato com os olhos: Enxágue cuidadosamente com água em abundância durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista, consulte um médico. Leve esta FISPQ.

Ingestão: Enxágue a boca e contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou um médico. Leve esta FISPQ.

Ações que devem ser evitadas: Indução do vômito.

Proteção do prestador de socorros: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 4 de 13

Notas para o médico: Não disponível.**Principais sintomas e efeitos:** Não disponível.**5 – MEDIDA DE COMBATE A INCÊNDIO****PRODUTO NÃO INFLAMÁVEL.****Meios de extinção apropriados:** Produto não é combustível. Não existem restrições para o combate ao incêndio. Sendo possível a utilização de espumas, névoa de água ou água pressurizada. É indicada a utilização de pó químico apenas para pequenos focos de incêndio.**Perigos específicos da mistura:** Não especificado.**Medida de proteção da equipe de combate a incêndio:** Vestuário protetor completo.**Perigos específicos da combustão do produto químico:** Não especificado.**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência****Remoção de fontes de ignição:** Isole o vazamento de fontes de ignição devido ao material que recobre a pastilha. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume.**Controle de poeira:** Não aplicável. Produto sólido.**Prevenção da inalação e do contato com pele, mucosas e olhos:** Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 5 de 13

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água.

Procedimentos de emergências e sistemas de alarme:

Recomenda-se a instalação de alarme de incêndio e detecção de vazamento, nos locais de armazenamento e utilização do produto.

Prevenção de perigos secundários:

A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição.

Diferenças na ação de grandes e pequenos vazamentos:

São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

Métodos para limpeza Recuperação: Prevenção de perigos secundários:

Promover o recolhimento do material através da utilização de uma pá. Se o material estiver na forma líquida, contê-lo em diques, para o caso de grandes vazamentos, e bombear para locais apropriados ou para um tanque pulmão. Grandes vazamentos podem requerer especiais considerações ambientais e uma possível evacuação. Em seguida fazer

Neutralização:

Não aplicável.

Disposição:

O material recolhido deve ser devidamente embalado, identificado e transportado conforme normas legais e de boa prática. Se não for recuperado, o resíduo deverá ser devidamente separado para descarte.

7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Precauções para manuseio seguro:****Prevenção da exposição do trabalhador:**

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite contato com materiais incompatíveis.

Prevenção de incêndio e explosão:

Mantenha afastado do calor, faísca e chama aberta.

Medidas de higiene

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 6 de 13

Apropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

Inapropriadas: Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto.

Medidas técnicas para o armazenamento

Condições adequadas: Armazenar em área seca, arejada, distante de calor intenso e raios solares, segregados de produtos incompatíveis e afastados de possíveis fontes de ignição. Manter na embalagem original e fechada.

Condições que devem ser evitadas: Temperaturas elevadas. Ambientes úmidos. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Não especificado.

8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**Parâmetros de controle específicos**

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de vapores/névoas do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança, óculos químicos estanques ou protetor facial.

Proteção da pele e do corpo: Luvas de proteção, sapatos fechados se segurança, vestimenta de segurança para proteção contra respingos do produto.

Proteção Respiratória: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 7 de 13

Proteção das mãos: Usar luvas de borracha natural, cloreto de polivinil, butil, neoprene, e polietileno.

Precauções especiais: Evite usar lentes de contato enquanto manuseio o produto.

9 – PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: Sólido amarelado

Odor: Característico

pH: 6,0 – 7,0

**Ponto de fusão / Não aplicável.
congelamento:**

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Taxa de Evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável.

Pressão de Vapor: Não aplicável.

Densidade de Vapor: Não aplicável.

Densidade relativa: Não aplicável.

Solubilidade: Não aplicável.

Coefficiente de Partição-n-octanol/água Não aplicável.

Temperatura de Auto-ignição: Não aplicável.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 8 de 13

Temperatura de Decomposição: Não aplicável.**Viscosidade:** Não aplicável.**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Estabilidade química:** Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.**Reatividade:** Produto não reativo.**Possibilidade de reações perigosas:** O produto não sofre polimerização. Pode reagir com fortes agentes oxidantes.**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas e alta umidade.**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Fortes agentes oxidantes.**Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável.**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Informações de acordo com as diferentes vias de exposição****Dados Toxicológicos do componente Perigoso da Mistura:****Toxicidade Aguda:**
Oral (ratos): DL50: 320 mg/kg
Inalação (ratos): Dados não disponíveis.
Dermal (ratos): DL50: 1420 mg/kg**Corrosão/irritação da pele:** Solução aquosa 10% (às vezes menos) é irritante primário para pele e concentrações abaixo de 0,1 a 0,5% são frequentemente irritantes para conjuntiva e mucosas. (4) Irritante para a pele.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 9 de 13

Lesões oculares/irritação ocular:

Irritante para olhos.

Sensibilização respiratória ou à pele:

Exposição ao componente tem sido associada com hipersensibilidade respiratória e cutânea.

Mutagenicidade:

Não mutagênico.

Carcinogenicidade:

Estudos de carcinogenicidade conduzidos em ratos (até aproximadamente 250 mg/kg/dia na dieta por 2 anos) e em porquinhos da índia (até 25 mg/kg/dia por 1 ano) não revelaram evidências de carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

A administração oral do c nas doses de 0,001 e 0,05 mg/kg/dia de 0 a 18 dias de gravidez não induziu efeitos adversos.

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:

Dados não disponíveis na literatura

Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:

Dados não disponíveis na literatura

Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis na literatura

Toxicidade Crônica:

A administração oral de 300mg/kg/dia do componente na dieta por 4 a 5 semanas não induziu a efeitos evidentes em ratos.

Efeitos Específicos:

Em humanos, se ingerido, o componente causa náusea e vômito.

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**Efeitos ambientais, comportamento e impactos do produto****Ecotoxicidade:**

Não tóxico para a vida aquática.

Persistência e degradabilidade:

É esperada rápida degradação e baixa persistência.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 10 de 13

Mobilidade no solo: Não disponível.**Outros Efeitos Adversos:** Não disponível.**13 – CONSIDERAÇÕES SOBRE DISPOSIÇÃO FINAL****Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao:**

Produto: Deve ser eliminado como resíduo químico conforme Resolução CONAMA 005/1993, NBR 10.004/2004 e legislação estadual. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Pode ser depositado em aterros, enviado a uma unidade de incineração apropriada ou outras formas de eliminação desde que atendam os requisitos das legislações locais.

Restos de produtos: Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada: Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado e autorizado.

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**Regulamentações nacionais e internacionais**

Terrestres: Resolução nº5232 de 16 de Janeiro de 2016 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT). *Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.*

Número ONU: **PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.**

Nome apropriado para embarque: **PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.**

Classe de risco/ **PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.**

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO
BIOTEC 45 HS

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 11 de 13

subclasse de risco principal:
**Classe de risco/
subclasse de risco subsidiário:**
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Número de risco:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Grupo de embalagem:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Hidroviário:

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto

NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior

 IMO – “*International Maritime Organization*” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code).
Número UN:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Nome apropriado para embarque:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Classe de risco:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Risco subsidiário:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Grupo de embalagem:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Poluente Marítimo:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
EmS:
PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.
Aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8 de Dezembro de 2009.

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 12 de 13

RBAC Nº175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS

IS Nº175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS

ICAO – “*International Civil Aviation Organization*” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9248-NA/905IATA – “*International Air Transport Association*” (Associação Internacional de Transporte Aéreo)*Dangerous Goods Regulation (DGR).***Número UN: PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.****Nome apropriado para embarque: PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.****Classe de risco: PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.****Risco subsidiário: PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.****Grupo de embalagem: PRODUTO NÃO PERIGOSO PARA TRANSPORTE.****15 - REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas para o produto químico:**

Decreto Federal nº 2.567, de 3 de Julho de 1998.

Norma ABNT-NBR 14725.2014

Portaria nº 229, de 24 de Maio de 2001 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Lei nº 12.305, de 2 de Agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de Dezembro de 2010.

Deve-se atentar para a possível existência de Regulamentações locais.

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta FISPQ foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais do produto químico e fornece

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**BIOTEC 45 HS**

FISPQ Nº 0012 - Revisão: 11

Data: 17/07/2020

Página 13 de 13

informações quanto à proteção, segurança, saúde e meio ambiente.

Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

Estas informações foram preparadas a partir de fontes externas a nossa empresa, por isso acreditamos que estas sejam corretas, porém não podemos garantir a sua exatidão e totalidade. Caso esta FISPQ tenha sido publicada há mais de dois anos, entrar em contato com a GHS Brasil a fim de confirmar se este material foi atualizado.

Legendas e Abreviaturas:**CAS** – *Chemical Abstracts Service***CL50** – Concentração letal 50%**DL50** – Dose letal 50%**IARC** – *International Agency for Research on Cancer***NR** – Norma Regulamentadora**Bibliografia:**

HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK.

<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>

TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite.

<http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/chemidlite.jsp>