

BIORANGE AUTOMOTIVO

Desengraxante Automotivo Biodegradável

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

BIORANGE AUTOMOTIVO é um desengraxante biodegradável a base de D'LIMONENO, indicado no desengraxe de superfícies e peças em geral, limpeza de máquinas, inclusive injetoras de plástico ou na limpeza de pisos industriais. **BIORANGE AUTOMOTIVO** substitui com vantagens os destilados de petróleo, solventes clorados e hidratoscarbonetos, com a vantagem de ser biodegradável.

RECOMENDAÇÕES DE USO

BIORANGE AUTOMOTIVO pode ser usado a frio ou a quente (até 80°C), por imersão, pulverização ou manualmente.

Por imersão a quente: diluir em até 1:40

Por imersão: diluir em até 1:30

Limpeza manual ou pulverização: até 1:20

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Aparência: líquido transparente viscoso, cor amarela e odor cítrico.
- pH: 9,0 – 10,0
- Teor de ativos: > 50%
- Densidade: 0,960 – 0,980 g/cm³
- Viscosidade: 30,0 – 50,0 mPa.s

PRODUTO NOTIFICADO ANVISA / MS.

SEGMENTOS DE MERCADO PARA USO DO BIORANGE AUTOMOTIVO

Oficinas mecânicas, mineradoras, empresas de ônibus, empresas recuperadoras de peças, Metalúrgicas, Industrias em Geral.

GARANTIA

Biochemical garante a total qualidade dos seus produtos, baseados nos controles de qualidade, tanto na matéria prima utilizada, como no esmerado empenho na sua fabricação.

ECOLOGIA, MEIO AMBIENTE. NOSSA META, NOSSO LEMA.

FISPQ – FICHA DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

NOME DO PRODUTO: BIORANGE AUTOMOTIVO
FISPQ Nº: 0427
PÁGINA: 1/4
REVISÃO: DEZEMBRO DE 2005

SEÇÃO 1.0 IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

NOME DO PRODUTO: BIORANGE AUTOMOTIVO
CÓDIGO DE IDENTIFICAÇÃO: 0427/0429
NOME DO FABRICANTE: BIOCHEMICAL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
ENDEREÇO:
RUA: PAPA SÃO PIO X, N° 405 – B. MATÃO – SUMARÉ/SP – CEP: 13180-020
TELEFONE DA EMPRESA: (19) 3854-7222
TELEFONE DE EMERGÊNCIA: BOMBEIROS 193 SITE: www.biochemical.ind.com

SEÇÃO 2.0 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUTO: PREPARADO
NATUREZA QUÍMICA: DESENGRAXANTE
INGREDIENTES OU IMPUREZAS QUE CONTRIBUAM PARA O PERIGO:
D'LIMONENO
TRITANOLAMINA
NOME QUÍMICO OU GÊNICO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO:
D'LIMONENO – CAS: 5989-27-5
TRITANOLAMINA – CAS: 102-71-6
CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO DE CADA INGREDIENTE QUE CONTRIBUA PARA O PERIGO:
D'LIMONENO – CONCENTRAÇÃO DE 14,0 A 15,0% EM PESO.
TRITANOLAMINA – CONCENTRAÇÃO DE 11,0 A 12,0% EM PESO.

SEÇÃO 3.0 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES: PRODUTO QUÍMICO LEVEMENTE ALCALINO
EFEITOS DO PRODUTO: O CONTATO PROLONGADO PODE CAUSAR IRRITAÇÕES À PELE, AOS OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS.
PERIGOS ESPECÍFICOS: PRODUTO QUÍMICO CONCENTRADO, PODENDO PROVOCAR IRRITAÇÕES À PELE, AOS OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS, UTILIZE EQUIPAMENTO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL NO MANUSEIO

SEÇÃO 4.0 MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS
INALAÇÃO: REMOVER A VÍTIMA PARA LOCAL VENTILADO
CONTATO COM A PELE: LAVAR COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA, REMOVER ROUPAS CONTAMINADAS.
CONTATO COM OS OLHOS: LAVAR COM ÁGUA CORRENTE POR 15 MINUTOS.
INGESTÃO: NÃO PROVOCAR VÔMITO – ENCAMINHAR A VÍTIMA AO AUXÍLIO MÉDICO – EMERGÊNCIAS. ENTRAR EM CONTATO COM O CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS FONE: 0800-148110

SEÇÃO 5.0 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO APROPRIADOS:
PRODUTO QUÍMICO NÃO INFLAMÁVEL

NOME DO PRODUTO: BIORANGE AUTOMOTIVO
FISPQ Nº: 0427
PÁGINA: 2/4
REVISÃO: DEZEMBRO DE 2005

SEÇÃO 6.0 MEDIDAS DE CONTRÔLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS:
USAR EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
REMOÇÃO DE FONTES DE IGNIÇÃO:
NÃO APLICÁVEL
CONTROLE DE POEIRA:
NÃO APLICÁVEL POR SE TRATAR DE PRODUTO LÍQUIDO.
PREVENÇÃO DA INALAÇÃO E DO CONTATO COM A PELE, MUCOSA E OLHOS:
UTILIZE EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL
PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:
ESTANCAR VAZAMENTO. EVITAR QUE GRANDE QUANTIDADE PENETRE EM CURSOS DE RIOS, LAVAR RESÍDUOS COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA.
MÉTODOS PARA A LIMPEZA:
SEMPRE QUE POSSÍVEL RECUPERE O PRODUTO COM MATERIAL NÃO INFLAMÁVEL (SERRAGEM, PALHA OU OUTRO MATERIAL ABSORVENTE) E REMOVA O SOLO CONTAMINADO COLOCANDO-OS EM TÔNEIS OU CONTAINER PARA SEU REAPROVEITAMENTO OU TRATAMENTO. O PRODUTO QUE CAIR NA ÁGUA FICARÁ NA SUPERFÍCIE, UTILIZE BARREREAS DE CONTENÇÃO PARA EVITAR O SEU ESPALHAMENTO E RECUPERE O PRODUTO.
DISPOSIÇÃO:
DE ACORDO COM NORMAS LOCAIS

SEÇÃO 7.0 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

MANUSEIO
MEDIDAS TÉCNICAS
PREVENÇÃO DE INCÊNDIO E EXPLOÇÃO
NÃO APLICÁVEL
PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:
NA OPERAÇÃO DE CARGA/DESCARGA DEVE-SE EVITAR QUEDAS DAS EMBALAGENS, DESCIDAS DE RAMPAS SEM PROTEÇÃO, ROLAMENTO EM TERRENO IDENTIFICADO, PARA EVITAR FURROS, AMASSAMENTOS OU DESAPARECIMENTO DA IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO.
ORIENTAÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:
TAMBORES, BOMBONAS CONTENDO O PRODUTO DEVE SER ARMAZENADO SOBRE ESTRADOS OU RIPAS DE MADEIRA, AO ABRIGO DO SOL E CHUVAS E LONGE DE CHAMAS, FOGO, FAÍSCAS E FONTES DE CALOR. O DESCARREGAMENTO DAS EMBALAGENS MAIS PESADAS DEVE SER FEITO POR MEIO DE EMPILHADERAS.
PRODUTO QUÍMICO CONCENTRADO, PODENDO PROVOCAR IRRITAÇÕES À PELE, OLHOS E VIAS RESPIRATÓRIAS EM CONTATO DIRETO E PROLONGADO.
ARMAZENAMENTO
MEDIDAS TÉCNICAS APROPRIADAS
ESTOCAR O PRODUTO EM LOCAIS FRESCOS E VENTILADOS. CONSERVAR A EMBALAGEM SEMPRE FECHADA.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO ADEQUADAS:
CONFORME DIZERES DE ROTULAGEM. MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS.
PRODUTOS E MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:
OXIDANTES FORTES E ÁCIDOS.
MATERIAIS SEGUROS PARA EMBALAGENS:
EMBALAGEM METÁLICA DO FABRICANTE.
RECOMENDADA:
EMBALAGEM ORIGINÁRIA DO FABRICANTE.
INADEQUADA:
NÃO UTILIZE OUTRAS EMBALAGENS QUE NÃO A ORIGINAL.

NOME DO PRODUTO: BIORANGE AUTOMOTIVO
FISPQ Nº: 0427
PÁGINA: 3 / 4
REVISÃO: DEZEMBRO DE 2005

SEÇÃO 8.0 CONTRÔLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL APROPRIADO
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: NÃO É NECESSÁRIO EM AMBIENTES VENTILADOS
PROTEÇÃO DAS MÃOS: LÚVAS DE PVC.
PROTEÇÃO DOS OLHOS: ÓCULOS DE PROTEÇÃO AMPLA VISÃO
PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: BOTAS E AVENTAL DE BORRACHA
MEDIDAS DE HIGIENE: NÃO CONSUMIR ALIMENTOS DURANTE O MANUSEIO DO PRODUTO, LAVAR AS MÃOS APÓS O MANUSEIO DO PRODUTO.

SEÇÃO 9.0 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: LÍQUIDO COR: LÍQUIDO TRANSPARENTE AMARELO CLARO.
ODOR: CÍTRICO / LARANJA
pH: CÍTRICO PURO: 9,0 – 10,0
TEOR DE ATIVOS: > 50%
TEMPERATURAS ESPECÍFICAS OU FAIXAS DE TEMPERATURAS NAS QUAIS OCORREM MUDANÇAS DE ESTADO FÍSICO
SOLUBILIDADE EM ÁGUA: TOTALMENTE SOLÚVEL
DENSIDADE: 0,960 – 0,980 g/cm³
VISCOSIDADE: 30,0 – 50,0 mPa.s

SEÇÃO 10.0 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

ESTABILIDADE: ESTÁVEL SOB CONDIÇÕES DE USO E ESTOCAGEM.
REAÇÕES PERIGOSAS: NÃO DETERMINADO.
MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: FONTES DE IGNIÇÃO E OXIDANTES FORTES.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: NÃO DETERMINADO

SEÇÃO 11.0 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

INFORMAÇÕES DE ACORDO COM AS DIFERENTES VIAS DE EXPOSIÇÃO
TOXICIDADE AGUDA: PODE CAUSAR DOR DE CABEÇA, NÁUSEAS E TONTZEIRAS.
EFEITOS LOCAIS: IRRITAÇÃO DAS VIAS RESPIRATÓRIAS, PELE E OLHOS.
SENSIBILIZAÇÃO: PODE CAUSAR IRRITAÇÃO.

SEÇÃO 12.0 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

EFEITOS AMBIENTAIS, COMPORTAMENTOS E IMPACTOS DO PRODUTO, IMPACTO AMBIENTAL
CONTÉM TENSOATIVOS BIODEGRADÁVEIS.

NOME DO PRODUTO: BIORANGE AUTOMOTIVO
FISPQ Nº: 0427
PÁGINA: 4/4
REVISÃO: DEZEMBRO DE 2005

SEÇÃO 13.0 CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

MÉTODO DE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:
PRODUTO: TRATAR DE ACORDO COM AS REGULAMENTAÇÕES FEDERAIS, ESTADUAIS E LOCAIS.
CARACTERÍSTICAS E MANUSEIO: DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE USO RECOMENDADAS.
QUALQUER USO INDEVIDO OU MÉTODO DE APLICAÇÃO QUE NÃO ESTEJA DESCRITO NESTA FICHA DE SEGURANÇA É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO. O COMPRADOR DEVE ASSUMIR O RISCO PROVENIENTE DA APLICAÇÃO INCORRETA DO PRODUTO, BEM COMO PELO MANUSEIO INADEQUADO E POR PESSOAS SENSÍVEIS A PRODUTOS QUÍMICOS. A EMPRESA COMERCIALIZADORA NÃO DA NENHUMA GARANTIA OU REPRESENTAÇÃO DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, REFERENTE AO PRODUTO, INCLUINDO GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DAS MERCADORIAS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE. QUALQUER CONTROVÉRSIA OU RECLAMAÇÃO QUE POSSA SURTIR RELACIONADA A ESTA FISPQ, OU QUEBRA DA MESMA, SERÁ JULGADA DE ACORDO COM AS LEIS COMERCIAIS VIGENTES.

SEÇÃO 14.0 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS TERRESTRE:
OS VEÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS DEVEM ESTAR EM CONFORMIDADE COM A LEGISLAÇÃO DE TRANSPORTE DE PRODUTOS QUÍMICOS VIGENTE.
NÚMERO DA ONU: 1719
CLASSE DE RISCO: 8 NÚMERO DE RISCO: 80

SEÇÃO 15.0 REGULAMENTAÇÕES

INFORMAÇÕES SOBRE RISCOS E SEGURANÇA CONFORME ESCRITAS NO RÓTULO:
"CUIDADO! INFLAMÁVEL. MANTENHA LONGE DO FOGO E SUPERFÍCIES AQUECIDAS". SE INGERIDO NÃO PROVOCAR VÔMITO. EM CONTATO COM A PELE LAVAR COM ÁGUA EM ABUNDÂNCIA. EM CONTATO COM OS OLHOS LAVAR COM ÁGUA CORRENTE DURANTE NO MÍNIMO 15 MINUTOS. EM TODOS OS CASOS CONSULTAR IMEDIATAMENTE O CENTRO DE INTOXICAÇÕES OU SERVIÇO DE SAÚDE MAIS PRÓXIMO, LEVANDO O RÓTULO OU A EMBALAGEM DO PRODUTO. NÃO DE NADA A UMA PESSOA INCONSCIENTE. ARMAZENAR EM LOCAL COBERTO, SECO E VENTILADO. CENTRO DE INTOXICAÇÕES – FONE: 0800-148110.

SEÇÃO 16.0 OUTRAS INFORMAÇÕES

USO RECOMENDADO E POSSÍVEIS RESTRIÇÕES AO PRODUTO: PRODUTO EXCLUSIVAMENTE PARA USO PROFSSIONAL. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:
NBR 14725/2001 – FICHA DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ
MÉTODOS DE ANÁLISES LABORATORIAIS REALIZADAS PELO CONTRÔLE DE QUALIDADE DA BIOCHEMICAL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – CONSULTE O RÓTULO QUANTO AS INSTRUÇÕES DE USO
PRODUTO NOTIFICADO ANVISA/MS. AS FICHAS DE INFORMAÇÕES E SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ) ESTÃO DISPONÍVEIS NO SITE: www.biochemical.ind.br

AS INFORMAÇÕES DADAS NESTA FISPQ SÃO AS MAIS RECENTES QUE TEMOS EM TERMOS DE RISCO, CARACTERÍSTICAS E MANUSEIO. DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES DE USO RECOMENDADAS. QUALQUER USO INDEVIDO OU MÉTODO DE APLICAÇÃO QUE NÃO ESTEJA DESCRITO NESTA FICHA DE SEGURANÇA É DE INTEIRA RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO. O COMPRADOR DEVE ASSUMIR O RISCO PROVENIENTE DA APLICAÇÃO INCORRETA DO PRODUTO, BEM COMO PELO MANUSEIO INADEQUADO E POR PESSOAS SENSÍVEIS A PRODUTOS QUÍMICOS. A EMPRESA COMERCIALIZADORA NÃO DA NENHUMA GARANTIA OU REPRESENTAÇÃO DE QUALQUER TIPO, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, REFERENTE AO PRODUTO, INCLUINDO GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU ADEQUAÇÃO DAS MERCADORIAS PARA QUALQUER OUTRA FINALIDADE. QUALQUER CONTROVÉRSIA OU RECLAMAÇÃO QUE POSSA SURTIR RELACIONADA A ESTA FISPQ, OU QUEBRA DA MESMA, SERÁ JULGADA DE ACORDO COM AS LEIS COMERCIAIS VIGENTES.

NOTIFICAÇÃO DO BIORANGE AUTOMOTIVO JUNTO AO MINISTÉRIO DA SAÚDE

Ministério da Saúde					
Agência Nacional de Vigilância Sanitária www.anvisa.gov.br					
Consulta de Produtos Notificados					
Espaço Cidadão Profissional de Saúde					
Institucional Anvisa Divulga Serviços Áreas de Atuação Legislação					
Resultado da Solicitação					
Assunto : 336 - Notificação de Produto de Risco 1					
Produto :	BORANGE AUTOMOTIVO				
Empresa :	01.815.686/0001-31 - BIOCHEMICAL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA				
Processo :	25351.351810/2008-38	Área :	Saneantes		
Situação :	Produto Notificado em 15/09/2008				
Apresentação		Versão		Embalagem	
1 – BOMBONA PLÁSTICA OPAÇA –CAIXA DE PAPELÃO					

UFSCAR

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
DEPARTAMENTO DE MORFOLOGIA E PATOLOGIA
Via Washington Luiz, Km 235 – Caixa Postal – 678
Fone: (16) 3661-8323 Fax: (16) 3669-8326
CEP: 13.563-905 São Carlos – SP – Brasil
e-mail : dep@cosoverv.ufscar.br

LAUDO Nº 186 / 01 – DB

A Universidade Federal de São Carlos certifica que foi o seguinte o resultado da análise procedida no produto abaixo identificado:

Fabricante : BIOCHEMICAL PRODUTOS QUÍMICOS LTDA
Endereço : Rua Papa São Pio X, 405 – Sumaré (SP) – CEP: 13180-020
Produto : BIORANGE
Amostra: remetida pela empresa em 15-09-2008

METODOLOGIA

Metodologia Analítica o grau de biodegradabilidade foi determinado de acordo com a portaria SVS/MS nº 393 de 16/05/96 publicada no DOU nº 93 em 19/05/96 e a portaria SVS/MS nº 847 de 05/08/98, publicada no DOU em 18/11/98.

RESULTADO DAS ANÁLISES

- Apresentação do Produto : Líquido
- Grau de biodegradabilidade do DBSS : 93,4 %
- Grau de biodegradabilidade : O Produto foi considerado satisfatório contendo um grau de biodegradabilidade de 97,2 %, isto tanto semelhante ao DBSS considerado como referência De biodegradabilidade para esse teste.
- Teor de princípio ativo na amostra : 50 % pp (D'Limoneno + Tritanolamina)
- pH puro : 9,0 pH/10l 1%, pp : 8,8

São Carlos, 21 de outubro de 2001

Prof. Dr. Agostinho Sérgio BERNARDI
Biossintetização, Toxicologia

LABORATÓRIO DE ANÁLISES DE
SANEANTES

BIOCHEMICAL