FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: FORTLISS GLIOXILICO

1 - Identificação

Nome do Produto: FORTLISS GLIOXILICO
Número da FDS: 3747
Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.
Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA
Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600
Telefone para emergência: (71) 2108-8686
E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:
ADITIVO COSMÉTICO

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

2 - Identificação de perigos

CLASSIFICAÇÃO:
CORROSIVO PARA OS METAIS: Categoria 1, H290
LESÃO OCULARES GRAVES: Categoria 1, H318
SENSIBILIZAÇÃO À PELE: Categoria 1, H317

PERIGOS ESPECÍFICOS: Ver seção 5 para perigos específicos.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM
PICTOGRAMAS DE PERIGO: GHS05 and GHS07

Pictogramas:

PALAVRA DE ADVERTÊNCIA: Perigo
FRASES DE PERIGO:
H290: Pode ser corrosivo para os metais.
H317: Pode provocar reações alérgicas na pele.
H318: Provoca lesões oculares graves.
FRASES DE PRECAUÇÃO:
P280: Use luvas de proteção e óculos de proteção.
P261: Evite respirar poeira / fumaça / gás / névoa / vapores / spray.
RESPOSTA DE EMERGENCIA:
P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundancia.
P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de Contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
ARMAZENAMENTO: P406 Armazenar em recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.
DESCARTE: P501 Eliminar os conteúdos / recipientes de acordo com os regulamentos locais / regionais / nacionais / internacionais.

FRASE DE RISCO:
R41 - risco de sérios danos aos olhos.
R43 - pode causar sensibilização por contato com a pele.
FRASES DE SEGURANÇA:
S26 - em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista.
S28.1 - Após contacto com a pele, lavar imediata e abundantemente com água.
S36 / 37/39 - usar vestuário de proteção adequado, luvas e proteção ocular /facial

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

TIPO DE PRODUTO: Solução Aquosa

INCI Name: Glyoxylic acid
CAS N°: 298-12-4
EC N°: 206-058-5
INDEX N°: Not listed
Classification according to DSD:Xi; R41
Xi; R43
Classification according to CLP:
Met. Corr.
1; H290
Eye Dam.
1;H318
Skin Sens.
1;H317
% w/w :>=50

INCI Name:Water
CAS N°: 7732-18-5
EC N°: 231-791-2
INDEX N°: Not listed
Classification according to DSD: Not classified
Classification according to CLP: Not classified
% w/w :< = 48

4 - Medidas de primeiros-socorros

PROCEDIMENTOS EM CASO DE INTOXICAÇÃO

INGESTÃO: Procurar auxílio médico . Vômito só deverá ser induzido por pessoa da área médica. Se vômito ocorrer, mantenha a cabeça mais baixa do que o tronco para evitar aspiração do produto para os pulmões.

INALAÇÃO: Procurar auxílio médico. Remover a vítima para local arejado. Em caso de dificuldade respiratória, fornecer oxigênio. Em caso de parada respiratória, providenciar respiração artificial.

PELE: Remover roupas contaminadas, lavando partes atingidas com grande quantidade de água corrente, preferencialmente sob um chuveiro.

OLHOS: Lavar imediatamente com grande quantidade de água corrente por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se possível. Procurar auxílio medico.

NOTAS PARA O MÉDICO: Tratamento sintomático.

5 - Medidas de combate a incêndio

MEIOS DE EXTINÇÃO: Utilizar espuma resistente a álcool, água nebulizada, dióxido de carbono e pó químico seco.

PERIGOS REFERENTES ÀS MEDIDAS DE COMBATE: Não deve ser direcionado água diretamente sobre o produto em chamas, pois este poderá espalhar-se aumentando a intensidade do fogo. Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e monóxido de carbono.

MÉTODOS ESPECIAIS DE COMBATE A INCÊNDIO: Resfriar com água neblina recipientes intactos expostos e retirá-los.

PROTEÇÃO DE PESSOAS ENVOLVIDAS NO COMBATE A INCÊNDIO: Necessária proteção respiratória autônoma e roupas de proteção.

PERIGOS ESPECÍFICOS: Não disponível.

OUTRAS INFORMAÇÕES: Não disponível.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

PRECAUÇÕES PESSOAIS: Isolar e sinalizar a área. Manter afastadas fontes de calor e/ou ignição. Usar os equipamentos de proteção indicados na seção 8, para evitar contato com o produto derramado.

PRECAUÇÕES AO MEIO-AMBIENTE: Evitar que o produto atinja o solo e cursos de água. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar o sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

PRECAUÇÕES DE EMERGÊNCIA E SISTEMA DE ALARME: Não disponível.

MÉTODOS DE LIMPEZA: Estancar se possível. Conter o produto derramado com diques de terra ou areia. Eliminar fontes de ignição ou calor. Transferir para recipiente adequado. Recolher restos com terra ou areia. Lavar o local com água que deve ser recolhida para descarte.

7 - Manuseio e armazenamento

MEDIDAS APROPRIADAS PARA MANUSEIO: Usar em área bem ventilada.
Impedir a inalação do produto, contato com os olhos, pele e roupas através de proteção adequada. Se ocorrer contato acidental o local deve ser lavado imediatamente. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis em locais apropriados. Lavar-se completamente após o manuseio.

MEDIDAS APROPRIADAS PARA ARMAZENAMENTO: Armazenar em local coberto, longe da luz direta do sol, em local seco, frio, bem ventilado e distante de fontes de calor e chamas abertas. Manter os recipientes bem fechados quando fora de uso.

SUBSTÂNCIAS OU MATERIAIS INCOMPATÍVEIS: Evitar contato com oxidantes fortes, ácidos minerais concentrados, bases fortes e óxidos de nitrogênio e carbonato de magnésio.

MATERIAIS PARA EMBALAGENS: Recomendado: Polietileno e polipropileno.

8 - Controle de exposição e proteção individual

MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA: Em ambientes fechados, este produto deve ser manuseado mantendo-se exaustão adequada (geral diluidora ou local exaustora).

PARÂMETROS DE CONTROLE: Valores-limite de exposição ocupacional: Não existem valores-limite de exposição ocupacional atualmente estabelecidos para a substância.

DNEL (NÍVEL DERIVADO SEM EFEITOS) PARA TRABALHADORES: Padrão de exposição Rota Valor DNEL Desfecho mais sensível Longo prazo - efeitos sistêmicos Dérmico 4 mg / kg pc / dia
Toxicidade por dose repetida Inalação 9.4 mg / m³
DNEL (Nível Derivado sem efeito) para a população em geral:
Não existem valores DNEL para a população geral estabelecida para a substância.
Valores PNEC (Predicted No Effect Concentration): Não existem valores de PNEC estabelecidos para a substância.
Valor PNEC do compartimento de ambiente
Compartimento aquático :água (água doce) 0,1 mg / l água (água do mar) 0,01
mg / l sedimento (água doce) 0,374 mg / kg dw sedimento (água do mar) 0,0374 mg / kg dw
Compartimento terrestre - Solo agrícola 0,0163 mg / kg
Compartimento terrestre - Pastagem 0,0163 mg / kg
Estação de tratamento de esgoto 200 mg / l

Oral (envenenamento secundário) Não há possibilidade de bioacumulação

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA: Em caso de emergência ou contato com altas concentrações do produto utilizar máscara autônoma ou ar mandado. Recomenda-se máscara com filtro para vapores orgânicos em caso de exposição a vapores/aerossóis.

PROTEÇÃO DAS MÃOS: Luvas de borracha ou PVC.
PROTEÇÃO DOS OLHOS: Óculos de segurança com proteção lateral ou ampla visão.
PROTEÇÃO DA PELE E DO CORPO: Avental de PVC. Recomendamos a adoção de botas/ sapatos de segurança.
PRECAUÇÕES ESPECIAIS: Lava olhos e chuveiros de emergência.
MEDIDAS DE HIGIENE: Lavar as roupas contaminadas antes de reusá-las;
Lavar mãos e rostos após o manuseio.

9 - Propriedades físicas e químicas

ASPECTO: Líquido Límpido Incolor a Amarelado.
ODOR E LIMITE DE ODOR: Não disponível.
pH : Não disponível.
PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO (°C): -93°C.
PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO (°C): Não disponível
PONTO DE FLUIDEZ: Não disponível.
PONTO DE GOTEJAMENTO: Não disponível.
PONTO DE FULGOR (°C): > 100°C (copo aberto).
PONTO DE COMBUSTÃO: Não disponível.
TAXA DE EVAPORAÇÃO: Não disponível.
INFLAMABILIDADE (SÓLIDO/GÁS) (°C): Não disponível.
LIMITE INFERIOR / SUPERIOR DE INFLAMABILIDADE OU EXPLOSIVIDADE (%): Não disponível.
PRESSÃO DE VAPOR: Não disponível.
DENSIDADE DE VAPOR (ar=1): Não disponível.
DENSIDADE RELATIVA: 1.34 g/cm3 a 19.5°C
DENSIDADE APARENTE: Não disponível.
SOLUBILIDADE: Solúvel.
COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL / ÁGUA: Log Kow valor de 0,7 e 1,4 para hidratado e anidro do acido glioxilico.
TEMPRATURA DE AUTO-IGNIÇÃO (°C): Não disponível.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO: Não disponível.
VISCOSIDADE: 8.7 mPa*s a 25°C
ÍNDICE DE VISCOSIDADE: Não disponível.
ÍNDICE DE PENETRAÇÃO: Não disponível.
TEOR DE ENXOFRE: Não disponível.
TEOR DE ÁGUA: Não disponível.
ÍNDICE DE BROMO: Não disponível.
TEOR DE AROMÁTICOS: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

ESTABILIDADE QUÍMICA: Estável nas condições normais de uso e estocagem.

REATIVIDADE: Pode reagir com metais ativos para formar hidrogênio gasoso e um sal de metal. Reage dessa maneira com todas as bases, tanto orgânicas (por exemplo, as aminas) quanto inorgânicas.

POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS: Gases inflamáveis e ou tóxicos gerados pela reação de compostos de diazo, ditiocarbamatos, mercaptanos, nitretos e sulfetos.

CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS: Altas temperaturas, fontes de ignição e exposição prolongada ao ar. Evitar luz do sol direta ou fontes de luz ultravioleta.

MATERIAIS OU SUBSTÂNCIAS INCOMPATÍVEIS: Evitar contato com oxidantes fortes, ácidos minerais concentrados, bases fortes e óxidos de nitrogênio e carbonato de magnésio.

PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO: Em caso de combustão pode gerar fumaças tóxicas e formaldeído.

CONSIDERAÇÕES SOBRE O USO DO PRODUTO: Não disponível.

11 - Informações toxicológicas

TOXICIDADE AGUDA, EFEITOS LOCAIS E SENSIBILIZAÇÃO EM CASO DE:
O ácido glioxílico é um intermediário metabólico do etilenoglicol.
Ácido Glioxílico 50% não tem potencial de acumulação.
O ácido glioxílico é metabolizado através de várias vias metabólicas intermediárias.
Ácido Glioxílico 50% é excretado principalmente por via renal como composto parental ou ácido oxálico.
O ácido glioxílico foi excretado a 16% em CO2 respiratório, 27,1% em ácido oxálico e 22% em ácido hipúrico na urina. (CSR)

INFORMAÇÕES SOBRE OS EFEITOS TOXICOLÓGICOS:

TOXICIDADE AGUDA: Aguda Toxicidade oral: DL50 = 2528 mg / kg bw (rato) (equivalente ao CSR ou similar à Diretriz 401 da OCDE);
AGUDA TOXICIDADE POR INALAÇÃO: Não estão disponíveis dados quantitativos sobre a toxicidade aguda por inalação deste produto.
TOXICIDADE DÉRMICA AGUDA: CL50> 2000 mg / kg pc (ratazana) (CSR OECD Guideline 402);
CORROSÃO / IRRITAÇÃO DA PELE: Pele, coelho: não irritante. (CSR OECD Guideline 404)
LESÕES OCULARES GRAVES / IRRITAÇÃO OCULAR: Olhos, coelho: altamente irritante. (RCS Diretriz OECD 405)
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU CUTÂNEA: Ensaio local de linfonodos em camundongos: sensibilização. (RPE equivalente ou semelhante à OCDE 429)

EFEITOS CMR (Carcinogenicidade, Mutagenicidade e Toxicidade na Reprodução):

CARCINOGENICIDADE: Nenhum componente deste produto presente em níveis maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico provável, possível ou confirmado pelo homem. IARC.
MUTAGENICIDADE: Ensaio de mutação reversa bacteriana: negativo. (CSR, OECD, Guideline 471)
TOXICIDADE PARA A REPRODUÇÃO: NOAEL: 600 mg / kg pc / dia por via oral: alimentos para animais; 2000, 6000 e 18000 ppm, 5 semanas (CSR OECD Guideline 422)
STOT - exposição única e exposição repetida: O produto não está classificado como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, exposição repetida.

Informações adicionais: RTECS # MD4550000

12 - Informações ecológicas

12.1 TOXICIDADE MATERIAL DE TESTE: ácido glioxílico
Toxicidade aguda em peixes: LC50> 200 mg / l / 96h (Danio rerio) (Método CSR EU C.1, OECD Guideline 203);
Toxicidade aguda em dáfnias: EC50> 200 mg / l / 48h (Daphnia magna) (Método CSR EU C.2, OECD Guideline 202);
Toxicidade aguda para as algas: CE50 = 65,4 mg / l / 72h (Scenedesmus capricornutum) (CSR OECD, Guideline 201, EU Method C.3)

12.2 PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:
O Ácido Glioxílico 50% é facilmente biodegradável.

12.3 POTENCIAL DE BIOACUMULAÇÃO:
Um potencial para bioacumulação de ácido glioxílico a 50% não é esperado devido ao log Pow de -0,7 (não B). Ácido Glioxílico 50% é facilmente biodegradável. Isso indica que a substância não é persistente. (CSR)

12.4 MOBILIDADE NO SOLO:
Com base nas melhores informações atuais, não há dados conhecidos associados a este produto.

12.5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO PBT E MPMB:
O Ácido Glioxílico 50% não cumpre os critérios PBT nem o vPvB. (CSR)

12.6 OUTROS EFEITOS ADVERSOS:
Nenhuma informação relevante disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DO PRODUTO: Reprocessamento sempre que possível. Co-processamento ou incineração em instalações autorizadas, capazes de evitar a emissão de poluentes para a atmosfera. A incineração deve ser feita de acordo com a legislação municipal, estadual e federal vigentes e de acordo com as normas dos órgãos ambientais locais.

TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE RESTOS DE PRODUTOS: O mesmo indicado para o produto.

TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO DE EMBALAGEM: Não cortar ou perfurar a embalagem ou realizar serviços a quente próximo às mesmas. Não retirar os rótulos até que o produto seja completamente removido e a embalagem limpa. Dispor adequadamente como resíduo ou enviar para recuperação em empresas credenciadas.

14 - Informações sobre transporte

TRANSPORTE TERRESTRE ANTT: Produto classificado como perigoso de acordo com a Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.
N° ONU: 3265
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: LIQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGANICO, N.E. (ACIDO GLIOXILICO)
CLASSE DE RISCO: 8.
N° DE RISCO: 8.
GRUPO DE EMBALAGEM: III.

TRANSPORTE MARÍTIMO IMDG: Produto classificado como perigoso de acordo com IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime organization).
N° ONU: 3265
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: LIQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGANICO, N.E. (ACIDO GLIOXILICO)
CLASSE DE RISCO: 8
GRUPO DE EMBALAGEM: III.
EmS: F-A S-B

TRANSPORTE AÉREO IATA: Produto classificado como perigoso de acordo com Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
N° ONU: 3265.
NOME APROPRIADO PARA EMBARQUE: LIQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGANICO, N.E. (ACIDO GLIOXILICO)
CLASSE DE RISCO: 8.
GRUPO DE EMBALAGEM: III.

15 - Informações sobre regulamentações

NORMAS APLICÁVEIS: Resolução 420/2004 - Ministério dos Transportes.
IMDG Code - Edição 2010 - IMO (International Maritime Organization).
Dangerous Goods Regulations - 52ª Edição - IATA (International Air Transport Association).
Dangerous Goods by Road (ADR) - Aplicável desde 1 de Janeiro de 2011 -
Unece (United Nations Economic Commission for Europe).

16 - Outras Informações

OBSERVAÇÕES: Não disponível.

REFERÊNCIAS: 2011 TLVs and BEIs - Based on the Documentation of the
Threshold Limit Values for Chemical substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices - ACGIH.
2011 Guide to Occupation Exposure Values - ACGIH.
European Chemicals Bureau - http://ecb.jrc.it
SAX's Dangerous Properties of Industrial Materials - 10th Edition, Ricard J.
Lewis, SR John Wiley & Sons, Inc, 2000.
ABREVIAÇÕES: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial
Hygienists (EUA).
ADR: European agreement concerning the international carriage of dangerous
goods by road.
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA).
CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima.
CL: Concentração Letal - Concentração de uma substância em um meio
ambiente que provoca a morte após certo período de exposição.
CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste.
DBO: Demanda Bioquímica de Oxigênio.
DL50: Dose Letal para 50% dos animais em testes.
DLLo: Dose Letal Baixa - quantidade mínima letal de uma substância química
para os animais em teste.
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of
Chemicals.
IARC: International Agency for Research on Cancer.
IATA: International Air Transport Association.
IATA-DGR: Danderous Goods by Regulations by the IATA.
ICAO: International Civil Aviation Organization.
ICAO-TI: Technical Instruction by the ICAO.
IMDG: International Maritime Code dor Dangerous Goods.
Kow: Coeficiente de partição n-octanol/água.
LOLI - List Of ListsTM - ChemADVISOR's Regulatory Database.
NIOSH: National Institute for Occupation Safety and Health.
NTP: National Toxicology Program.
OSHA: Occupations Safety and Health Administration (EUA).

PEL-TWA: Limite permitido de exposição - Média ponderada no tempo.
RID: Regulation concerning the international transport of dangerous good by rail.
TLV-STEL: Limite de Tolerância - período curto de tempo (15 minutos, máximo)
TLV-TWA: Limite de tolerância - média ponderada no tempo.