

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FISPQ

BRAZOL



Código Nº:

13-BR188

Apresentação: 200 mL

Armazenamento: 2°C a 8°C

Atenção! Produto corrosivo!

Reagente para extração de ácidos nucleicos

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

Identificação da substância/preparação

Código do produto: 13-BR188 (100 mL)

Nome do produto: Brazol

Identificação da sociedade/empresa

LGC Biotecnologia Ltda.

Rua Pasadena, 235-Parque Industrial San José

Cotia/SP – CEP: 06715 864

Brasil

Número de telefone de emergência 55 11 4614 5662

Apenas para uso em investigação. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico em humanos ou animais.

2. Identificação Dos perigos

Segundo as normas locais e nacionais

O produto é classificado e rotulado de acordo com a Diretiva 1999/45/CE REGULAMENTO (CE) N° 1272/2008 - Classificação de acordo com as diretivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE 15596018

GHS - Classificação



Perigos para a saúde

Toxicidade aguda por via oral	Categoria 3
Toxicidade aguda por via cutânea	Categoria 3
Inalação aguda Toxicidade - Dusts and Mists	Categoria 2
Acute Inhalation Toxicity - Dusts and Mists	Categoria 1B
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida	Categoria 2
Mutagenicidade	Categoria mutagênica 2

Perigos físicos

Não perigoso

Advertências de perigo

H330 - Mortal por inalação
H301 - Tóxico por ingestão
H311 - Tóxico em contacto com a pele
H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves
H341 - Suspeito de provocar anomalias genéticas
H373 - Pode afetar os órgãos após exposição prolongada ou repetida
H412 - Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Recomendações de prudência

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito
P301 + P310 - EM CASO DE INGESTÃO: contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico
P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração
P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar
P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche
P309 + P311 - Se for exposto ou se não se sente bem: Chamar o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico
P403 + P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial
P284 - Usar proteção respiratória
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados
P260 - Não respirar o pó ou a névoa
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento
P273 - Evitar a libertação para o ambiente
EUH032 - Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.



Efeitos potenciais para a saúde

Olhos

Provoca queimaduras. Risco de lesões oculares graves. Corrosivo para os olhos e pode causar prejuízos severos incluindo a cegueira.

Pele

Tóxico em contacto com a pele. Provoca queimaduras. Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele. Irritação da pele e membrana mucosa. Possibilidades de efeitos irreversíveis.

Inalação

Tóxico por inalação. Provoca queimaduras.

Ingestão

Tóxico por ingestão. A ingestão causa queimaduras nos tratos digestivo superior e respiratório. A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos específicos para a saúde

Efeitos cancerígenos: O fenol tem sido classificado pela IARC (Agência Internacional para Pesquisa em câncer) como não classificável como cancerígeno para humanos (grupo 3)

Efeitos mutagênicos	não aplicável
Toxicidade reprodutiva	não aplicável
Sensibilização	não aplicável
Efeitos sobre os órgãos específicos	Pele Pulmões Fígado

Baço
Rim

3. Composição/informação sobre os componentes

Nome Químico	No. CAS	No. EINECS	Peso %
Fenol	108-95-2	203-632-7	40-60
Isocianato de Guanidina	593-84-0	200-002-3	30-60

4. Primeiros socorros

Contato com a pele Lavar imediatamente com sabão e bastante água removendo todo o vestuário e sapatos contaminados. Lavar com Polietilenoglicol 400 ou mistura de polietilenoglicol 300 / etanol = 2:1 e lavar abundantemente com água. Se nenhum destes estiver disponível lavar abundantemente com água. Retirar imediatamente a roupa contaminada. Chamar o médico imediatamente.

Contato com os olhos Enxaguar exaustivamente com água por alguns minutos. Remover lentes de contato, se presentes. Continuar enxaguando inclusive debaixo das pálpebras, durante 15 minutos pelo menos, chamar um médico imediatamente.

Inalação Tóxico por inalação Mudar para o ar livre Chamar imediatamente um médico ou contatar o centro anti-venenos.

Ingestão Dar água a beber (dois copos no máximo). Consultar um médico imediatamente. Apenas em casos excepcionais, se o cuidado médico não estiver disponível numa hora, induzir o vômito (apenas em pessoas que estejam bem acordadas e conscientes), administrar carvão ativado (20 - 40 g numa pasta a 10%) e consultar o médico assim que possível. Não tentar neutralizar o agente tóxico.

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas.

5. Medidas de combate a incêndios

Meios adequados de extinção. Substância química seca, dióxido de carbono (CO₂), pulverização de água espuma

Equipamento de proteção especial para bombeiros Utilizar equipamento respiratório individual e fato de proteção.

6. Manuseio e Armazenagem

Manuseio: Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Cortar todas as fontes de ignição.

Armazenagem: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado Guardar longe de chamas, superfícies aquecidas e fontes de ignição. Proteger da ação da luz.

7. Propriedades físicas e químicas

Informações gerais

Estado físico	Líquido
Aspecto	Transparente
Odor	Medicinal, adocicado
Temperatura de ebulição	°C não disponíveis
Ponto de fusão	°C não disponíveis
Ponto de inflamação	°C não disponíveis
Temperatura de auto-ignição	°C não disponíveis
Propriedades oxidantes	Não existe informação disponível
Hidrossolubilidade	solúvel

8. Informação toxicológica

NOME QUÍMICO	LD50 oral (rato/camundongo)	LD50 (pele, rato, coelho)	LC50 (inalação rato, camundongo)
Fenol	= 317 mg/Kg (ratos)	Dados não disponíveis	316 mg/m ³ (rato)
Guanidina Isocianato	= 908-2000 mg/Kg (ratos)	Irritante para a pele	47,7 mg/m ³ (rato)

Efeitos potenciais para a saúde

Olhos Provoca queimaduras Risco de lesões oculares graves Corrosivo para os olhos e pode causar prejuízos severos incluindo a cegueira Medicinal, doce, Tar like

Pele Tóxico em contacto com a pele Provoca queimaduras Os componentes do produto podem ser absorvidos através da pele Irritação da pele e membrana mucosa Possibilidades de efeitos irreversíveis

Inalação Tóxico por inalação Provoca queimaduras

Ingestão Tóxico por ingestão A ingestão causa queimaduras nos tractos digestivo superior e respiratório A ingestão pode causar irritação gastrointestinal, náuseas, vômitos e diarreia.

Efeitos cancerígenos Phenol has been classified by the International Agency for Research on Cancer (IARC) as not classifiable as to carcinogenicity to humans (Group 3).

Efeitos mutagénicos Não existe informação disponível

Efeitos sobre os órgãos específicos

Pele Pulmões Fígado baço Rim

9. Considerações referentes a descarte e eliminação

Disponibilizar em observação das definições da autoridade responsável local

S29 - Não deitar os resíduos no esgoto

S57 - Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente

10. Informações relativas ao transporte

IATA

Designação oficial de transporte da ONU

Número ONU UN 2810

Nome apropriado para embarque TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Classe de risco 6.1

Grupo de embalagem III

Perigoso para o meio ambiente: Não

Precauções especiais para os usuários: nenhuma

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU UN 2810

Nome apropriado para embarque TOXIC LIQUID, ORGANIC, N.O.S.

Classe de risco 6.1

Grupo de embalagem III

Perigoso para o meio ambiente –

Precauções especiais para os usuários sim EmS F-A S-A

11. Outras informações

Efeitos de ecotoxicidade

Texto das frases R mencionadas na Secção 3

R34 - Provoca queimaduras

Apenas para uso em investigação. Não destinado a uso diagnóstico ou terapêutico em humanos ou animais.

12. Informações ecológicas e ambientais importantes

Informações ecológicas adicionais Não obstante a diluição, ainda forma misturas cáusticas com a água. Perigo no abastecimento de água de consumo se é permitida a entrada no solo ou aquíferos. Alteração das características organolépticas de proteínas de peixe. A descarga no meio ambiente deve ser evitada. Nunca deixar escapar resíduos do produto no esgoto, comum, nem na fossa séptica, os resíduos devem ser descartados para incineração.

Toxicidade – não existem maiores dados de toxicidade ecológica disponíveis.

Toxicidade aquática – Espécie: Pulga de água (Daphnia). Exposição: 48 horas. Resultados: CE50 42,4 mg / L.

Persistência e degradabilidade – Não há dados de persistência / degradabilidade disponíveis.

Potencial de bioacumulação - Não há dados de bioacumulação disponíveis.

Mobilidade no solo – Não há dados de mobilidade do solo disponíveis.

Resultados da avaliação PBT e mPmB – A avaliação PBT / mPmB não está disponível, pois a avaliação de segurança química não é necessária / não foi conduzido.

Outro efeito adverso – Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

13 – Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos de tratamento de resíduos As frases de perigo e de precaução apresentadas no rótulo também se aplicam a qualquer resíduo deixado na embalagem. A disposição não controlada ou reciclagem desta embalagem não é permitida e pode ser perigosa. Deve ser incinerado em instalação de incineração adequada pelas autoridades competentes. Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

14 – Informações sobre transporte

Transporte terrestre (ADR/RID)

14.1 Número ONU UN 1671 - DOT (US) UN#1759

14.2 Nome apropriado para embarque Brazol,

14.3 Classe de risco 6.1

14.4 Grupo de embalagem II

14.5 Perigoso para o meio ambiente –

14.6 Precauções especiais para os usuários sim Código de restrição para túneis D/E Transporte fluvial (ADN) Não relevante Transporte aéreo (IATA). Precauções especiais para os usuários não Transporte marítimo (IMDG).

14.7 Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC Não relevante

15 – Regulamentações

15.1 Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura Legislação nacional Classe de armazenagem 6.1A

15.2 Avaliação de segurança química. Não foi realizada uma avaliação de segurança química conforme a regulamentação UE REACH N° 1907/2006 para este produto.

16 – Outras informações

Texto completo das Declarações H mencionadas nas seções 2 e 3. H301 Tóxico se ingerido. H311 Tóxico em contato com a pele. H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos. H331 Tóxico se inalado. H341 Suspeito de provocar defeitos genéticos. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. Recomendação de treinamento Proporcione informações, instruções e treinamento adequados para os operadores.

A informação acima foi obtida através de pesquisas e/ou investigações aturadas e as recomendações baseiam-se na aplicação prudente do critério profissional. Esta informação não deve ser considerada integral e o seu fim é de constituir apenas uma orientação. Todos os materiais e misturas poderão representar perigos desconhecidos e devem ser utilizados com cautela. Dado que a empresa não pode controlar os métodos, volumes ou condições de utilização reais, a empresa não poderá ser considerada responsável por quaisquer danos ou perdas que resultem do manuseamento ou do contacto com o produto, tal como aqui descrito. A INFORMAÇÃO CONTIDA NESTA FICHA NÃO CONSTITUI UMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZAÇÃO OU DE ADEQUAÇÃO PARA QUALQUER PROPÓSITO EM PARTICULAR. Legenda das abreviações e acrônimos As abreviaturas e acrônimos utilizados podem ser consultados em <http://www.wikipedia.org>

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito