**SEÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO**

Nome do produto (nome comercial): Bike Cleaner Concentrate (Refil de Limpador Biodegradável Muc-Off)

Código interno de identificação do produto: 100502(1litro)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Limpeza de Bicicletas

Nome da empresa: Sistemas e Tecnologia Aplicada Ind. E Com. Ltda

Endereço: Rua Matrix, 35 – Cotia – SP – Brasil

Telefone de contato: (11) 4617-8530

Telefone para emergências: Centro de Assistência Toxicológica: 0800-722-6001

Fax: (11) 4617-8535

E-mail: sta@sta-eletronica.com.br

**SEÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

2.1 Classificação da substância ou mistura: Lesões oculares graves / Irritação ocular – Categoria 2

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictograma: 

Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de perigo: Provoca irritação ocular grave

Frases de precaução: Lave cuidadosamente após o manuseio. Use óculos de proteção. 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. Se a irritação persistir, procure auxílio médico.

2.3 Outros perigos que não resultam em uma classificação: não se aplica

**SEÇÃO 3: COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Indicar se o produto químico é substância ou mistura: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nome químico comum ou nome técnico | Número de registro CAS | Concentração ou faixa de concentração |
| Alcohols, C-12-14, Ethoxilado, Sulfatos, Sais de sódio | 68891-38-3 | 5-10% |
| Glicerina | 56-81-5 | >1% |

**SEÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Medidas de primeiros-socorros:

**Inalação:** Remova a pessoa para um local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição procure auxílio médico.

**Contato com a pele:** Despir a roupa contaminada e enxaguar bem a pele com água. Consulte um médico caso se mantenha algum desconforto.

**Contato com os olhos:** Lave com água. Remova as lentes de contato se presentes e continue lavando por alguns minutos. Procure auxilio médico.

**Ingestão:** Não induza ao vômito. Procure auxilio médico urgente

4.1 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

**Ingestão:** Pode provocar dores no estômago ou vômitos

**Contato com os olhos:** Pode provocar irritação ocular grave

4.2 Nota para o médico: Tratar os sintomas adequadamente

**SEÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNCIO**

5.1 Meios de extinção: Extinguir com espuma resistente ao álcool, dióxido de carbono, pó químico seco ou névoa de água. Não utilizar jato de água para a extinção, pois este pode fazer alastrar o incêndio.

5.2 Perigos específicos da substância ou mistura:

- Os recipientes podem rebentar violentamente ou explodir quando aquecidos devido à acumulação excessiva de pressão.

- A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono

e outros gases ou vapores tóxicos.

5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Os recipientes próximos do incêndio devem ser retirados ou arrefecidos com água.

**SEÇÃO 6: MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

Usar o vestuário de proteção descrito na Secção 8 desta ficha de dados de segurança. Evitar a inalação de vapores e o contanto com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Em caso de derramamentos: atentar para o perigo de soalhos e superfícies escorregadios.

6.2 Precauções ao meio ambiente: Não descarregar para canalizações, cursos de água ou para o solo. As descargas ou derrames não controlados para cursos de água têm de ser imediatamente notificados à autoridade ambiental ou a outra entidade reguladora competente.

6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Estancar o vazamento se for possível e fazê-lo sem riscos. Absorver em vermiculite, areia seca ou terra e colocar em recipientes. Lavar a área contaminada com muita água. Evitar que o derrame ou escoamento entre em canalizações, esgotos ou cursos de água. Recolher e colocar num recipiente para eliminação de resíduos adequados, vedando-o hermeticamente. Para obter informações sobre eliminação de resíduos, ver Secção 13.

**SEÇÃO 7: MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

7.1 Precauções para manuseio seguro: Evitar derrames. Evitar o contato com a pele e os olhos. Proporcionar ventilação adequada. Recomendado o uso de óculos e luvas de proteção.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Manter o recipiente bem fechado. Conservar unicamente no recipiente de origem. Manter em temperatura ambiente.

**SEÇÃO 8: CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

8.1 Parâmetros de controle:

**Glicerina (CAS 56-81-5)**

Limite de exposição a longo prazo (TWA 8 horas): VLE 10 mg/m³

VLE = Valor limite de exposição.

DNEL

Indústria - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 56 mg/m³

PNEC - Água doce; 0.885 mg/l

- Água do mar; 0.0885 mg/l

- Libertação intermitente; 8.85 mg/l

- ETAR; 1000 mg/l

- Solo; 0.141 mg/kg

- Sedimento (Água doce); 3.3 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 0.33 mg/kg

**Alcohols, C-12-14, Ethoxilado, Sulfatos, Sais de sódio (CAS: 68891-38-3)**

DNEL

Indústria - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 2750 mg/kg/dia

Indústria - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 175 mg/m³

Consumidor - Cutânea; A longo prazo efeitos sistémicos: 1650 mg/kg/dia

Consumidor - Ingerir; A longo prazo efeitos sistémicos: 15 mg/kg/dia

Consumidor - Inalação; A longo prazo efeitos sistémicos: 52 mg/m³

PNEC

- Água doce; 0.24 mg/l

- Solo; 0.946 mg/kg

- STP; 10000 mg/l

- Água do mar; 0.024 mg/l

- Libertação intermitente; 0.071 mg/l

- Sedimento (Água doce); 5.45 mg/kg

- Sedimento (Água do mar); 0.545 mg/kg

**Metassilicato de Sódio Pentahidratado (CAS: 10213-79-3)**

DNEL

Trabalhador – Cutânea; A longo prazo: 1.49 mg/kg/day

Trabalhador - Inalação; A longo prazo: 6.22 mg/m³

Consumidor - Cutânea; A longo prazo: 0.74 mg/kg/day

Consumidor - Inalação; A longo prazo: 1.55 mg/m³

Consumidor - Oral; A longo prazo: 0.74 mg/kg/day

PNEC

- Água doce; 7.5 mg/l

- Água do mar; 1 mg/l

- Água, liberação intermitente; 7.5 mg/l

- STP; 1000 mg/l

**Etilenodiaminotetracetato de tetrassódio (CAS: 64-02-8)**

DNEL

Trabalhadores - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 2.5 mg/m³

Trabalhadores - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 2.5 mg/m³

Consumidor - Inalação; A curto prazo efeitos locais: 1.5 mg/m³

Consumidor - Inalação; A longo prazo efeitos locais: 1.5 mg/m³

Consumidor - Oral; A longo prazo efeitos sistémicos: 25 mg/kg p.c./dia

PNEC

- Água doce; 2.2 mg/l

- Água do mar; 0.22 mg/l

- Libertação intermitente; 1.2 mg/l

- Solo; 0.72 mg/kg

- ETAR; 43 mg/l

8.2 Medidas de controle de engenharia: Nenhuma medida especial é necessária

8.3 Medidas de proteção pessoal:

**Proteção ocular/face:** Óculos de proteção

**Proteção da pele:** Luvas resistentes a produtos químicos. Avental ou vestuário para proteger o corpo.

**Proteção respiratória:** Se a ventilação for insuficiente, é obrigatório utilizar proteção respiratória adequada.

**Perigos térmicos:** Não se aplica

**SEÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Aspecto:** Líquido colorido cor-de-rosa

**Odor e limite de odor:** Característico

**pH:** 11.20 – 11.40

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não disponível

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não disponível

**Ponto de fulgor:** Não disponível

**Taxa de evaporação:** Não disponível

**Inflamabilidade:** Não disponível

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não disponível

**Pressão de vapor:** Não disponível

**Densidade de vapor:** Não disponível

**Densidade relativa:** 1.085 – 1.101

**Solubilidade(s):** Solúvel em água

**Coeficiente de participação-n-octanol/água:** Não disponível

**Temperatura de autoignição:** Não disponível

**Temperatura de decomposição:** Não disponível

**Viscosidade:** Não disponível

**SEÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

10.1 Reatividade

Não existem perigos de reatividade conhecidos associados a este produto

10.2 Estabilidade Química

Estável à temperatura ambiente normal e quando utilizado da forma recomendada.

10.3 Possibilidade de reações perigosas

Nada antecipado

10.4 Condições a serem evitadas

Evitar o calor excessivo por períodos de tempo prolongados

10.5 Materiais incompatíveis

Agentes comburentes fortes

10.6 Produtos perigosos de decomposição

Óxidos de carbono. A decomposição térmica ou queima pode desprender óxidos de carbono e outros gases ou vapores tóxicos. Gases nitrosos (NOx).

**SEÇÃO 11: INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxidade aguda:

Via oral: ATE oral (mg/kg) = 69 531,25

Via inalatória: ATE inalação (gases ppmV) = 175 781,25

ATE inalação (vapores mg/l) = 429,69

ATE inalação (poeiras/névoasmg/l) = 58,59

Corrosão/irritação da pele: Não disponível

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca irritação ocular grave

Sensibilização respiratória ou à pele: O contato prolongado e frequente pode causar vermelhidão e irritação.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível

Carcinogenicidade: Não disponível

Toxidade à reprodução: Não disponível

Toxidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: Sintomas gastrointestinais, incluindo indisposição gástrica

Toxidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: Não disponível

Perigo por aspiração: Em concentrações elevadas, os gases ou vapores podem irritar o sistema respiratório.

**SEÇÃO 12: INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxidade: Os componentes do produto não estão classificados como perigosos para o ambiente. Contudo, derrames grandes ou frequentes podem ter efeitos perigosos no ambiente.

Persistência e degradabilidade: Os tensioativos contidos neste produto estão em conformidade com os critérios de biodegradabilidade estabelecidos pelo Regulamento (CE) n.º 648/2004 relativo aos detergentes. Os dados que corroboram esta afirmação são mantidos ao dispor das autoridades competentes dos Estados-Membros e ser-lhes-ão disponibilizados mediante a sua solicitação direta ou a solicitação de fabricantes de detergentes.

Potencial bioacumulativo: Não contém substâncias bioacumulativas

Mobilidade no solo: O produto é hidrossolúvel

Outros efeitos adversos: Não disponível

**SEÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

13.1 Métodos recomendados para destinação final: O descarte deve ser feito de acordo com a legislação municipal, estadual e nacional.

Este material e o respectivo recipiente têm de ser eliminado como substância perigosa. Não perfurar ou incinerar, mesmo quando vazio.

**SEÇÃO 14: INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Regulamentações nacionais e internacionais: O produto não é abrangido pelos regulamentos internacionais relativos ao transporte de mercadorias perigosas

Terrestres: Não se aplica

Hidroviário: Não se aplica

Aéreo: Não se aplica

**Para produto classificado como perigoso para o transporte (conforme modal):**

Número ONU: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: Não se aplica

Classe/subclasse de risco principal e subsidiaário, se houver: Não se aplica

Número de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Perigo ao meio ambiente: Não se aplica

**SEÇÃO 15: INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

EU legislation

Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18

December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (as amended). Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures (as amended).

COMMISSION REGULATION (EU) 2015/830 of 28 May 2015.

**SEÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

A STA, com os dados desta ficha, não pretende estabelecer informações absolutas e definitivas sobre o produto e seus riscos, mas subsidiar com informações, diante do que se conhece, para auxiliar na proteção individual, manutenção da continuidade operacional e preservação do meio ambiente. As informações contidas neste documento se aplicam a este material específico como fornecido. Pode não ser válida para este material se for utilizado em combinação com quaisquer outros materiais. É de responsabilidade do usuário para satisfazer-se quanto à idoneidade e integridade destas informações e para o próprio uso particular do produto.