

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Kit Biolux® Lyo 10 Cód. BLX Lyo10

FISPQ nº - AUP140

Página 1/3

Data da última revisão: 05/06/2019



1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Nome do produto

Kit Biolux® Lyo 10

1.2 Uso recomendado do produto

Biomassa liofilizada da bactéria bioluminescente *Vibrio fischeri* (NRRL B-11177) utilizada na realização de ensaios de ecotoxicidade aguda com águas, efluentes industriais, efluentes municipais, sedimentos, produtos químicos e areias de fundição, entre outros, segundo ABNT NBR 15411-3:2012 – Ecotoxicologia aquática – Determinação do efeito inibitório de amostras aquosas sob a emissão da bioluminescência de *Vibrio fischeri* (ensaio de bactéria luminescente) Parte 3: Método utilizando bactérias liofilizadas e ISO/DIN 11348-3:2007 - Water quality -- Determination of the inhibitory effect of water samples on the light emission of *Vibrio fischeri* (Luminescent bacteria test) -- Part 3: Method using freeze-dried bacteria.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de informações de segurança

Empresa: Umwelt Ltda.
Rua Água Branca, 372 - Bairro Água Verde
Blumenau - Santa Catarina - Brasil
Telefone/ Fax: 55 (47) 3325-3703
biolux@umweltambiental.com.br
www.umweltambiental.com.br

2. Identificações de perigos

2.1 Classificação GHS

Nenhum dos reagentes são considerados perigosos.

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Nome	Número CAS	Fórmula
α-Lactose monohidratada	5989-81-1	$C_{12}H_{22}O_{11} \cdot H_2O$
Cloreto de sódio	7647-14-5	NaCl
Cloreto de magnésio hexahidratada	7791-18-6	$MgCl_2 \cdot 6H_2O$
Cloreto de potássio	7447-40-7	KCl

4. Medidas de primeiros socorros

Em caso de **ingestão**, NÃO provocar vômito. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente, enxaguar a boca com água e consultar um médico;

Em caso de **contato com a pele**, lavar a pele abundantemente com água;

Em caso de **contato com os olhos**, lavar abundantemente com água corrente por 15 minutos e consultar um oftalmologista.

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa mistura.

5.2 Propriedades inflamáveis

Não apresenta risco de incêndio, nem de explosão.

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Kit Biolux® Lyo 10 Cód. BLX Lyo10

FISPQ nº - AUP140

Página 2/3

Data da última revisão: 05/06/2019



6. Medidas para derramamentos acidentais

6.1 Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual (EPI). Evitar a ingestão e contato com a pele e olhos.

6.2 Precauções ambientais

Não causa danos ao meio ambiente.

6.3 Métodos e materiais de contenção e limpeza

Proceder a limpeza com papel toalha e dispor o material em lixo orgânico comum.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele, olhos ou roupas;

Usar equipamento de proteção individual exigido;

Absorver o produto derramado para evitar danos materiais.

7.2 Condições de armazenamento seguro, incluindo incompatibilidades

Para manter a viabilidade do produto, manipular em ambiente climatizado até 22°C;

Até o momento de uso, o produto deverá ser armazenado à temperatura máxima de -18°C;

Manter os recipientes rotulados adequadamente;

Manter na embalagem original.

8. Controles de exposição/proteção pessoal

8.1 Medidas de planejamento

Chuveiros;

Lavador de olhos;

Sistemas de ventilação.

8.2 Medidas de proteção individual

Medidas de higiene

Manusear de acordo com as boas práticas de laboratório e práticas de segurança. Não comer, beber ou fumar ao usar este produto. Tire toda a roupa contaminada e lave-as antes de usá-las novamente. Lave bem as mãos após o manuseio. A limpeza regular do equipamento, local de trabalho e do vestuário é recomendada.

Proteção para os olhos

Óculos de proteção bem ajustados.

Proteção para a pele e as mãos

Utilizar jaleco, calça comprida, luvas e sapato de segurança.

9. Propriedades físico-químicas

Cubetas:

Estado físico: Sólido

Cor: Branco amarelado

Tampão de reativação:

Estado físico: Líquido

Cor: incolor

Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Kit Biolux® Lyo 10 Cód. BLX Lyo10
FISPQ nº - AUP140
Página 3/3
Data da última revisão: 05/06/2019



10. Estabilidade e reatividade

Estável se armazenado conforme item 7.2;

Condições a evitar: temperaturas de armazenamento acima de -18 °C.

11. Informações toxicológicas

Não são esperados efeitos tóxicos agudos. *V. fischeri* – classificado no grupo de risco 1 (representa risco escasso para o indivíduo e à comunidade).

Açúcares: LD50 (oral, rato) > 10.000 mg/kg (RTECS).

12. Informações ecológicas

O micro-organismo *V. fischeri* não representa risco ao meio ambiente, mesmo se disposto em águas doces, salinas ou solos.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

O produto não representa risco se despejado na rede de esgoto. Descartar adequadamente os componentes da embalagem (papel, papelão e caixa de Isopor®).

14. Informações sobre transporte

Manter o produto hermeticamente fechado e sob refrigeração (temperatura máxima de -18°C).

15. Regulamentações

De acordo com a Lei Federal Nº 12.305/2010, a Umwelt recolhe os resíduos líquidos e sólidos provenientes do uso de seus produtos para dar a destinação correta, a fim de minimizar o impacto de suas atividades ao meio ambiente. Para isso, fica como responsabilidade do cliente os custos de envio do material usado e excedente do kit Biolux à sede da Umwelt.

Indicadores biológicos não são passíveis de cadastro ou registro junto da ANVISA, conforme documento 02/2017.

16. Outras informações

Recomendamos o uso do produto por pessoal treinado. Acredita-se que as informações acima estejam corretas, embora não pretendam ser totalmente abrangentes, devendo ser usadas apenas como um guia. As informações contidas neste documento estão baseadas no presente estado do nosso conhecimento e são aplicáveis às precauções de segurança apropriadas para o produto.