

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico (FISPQ) **BIO LUCK SM**

Data: 05/09/2018

Revisão: 01

anula e substitui versões anteriores

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** BIO LUCK SM  
**Código Interno de Identificação:** N.A.

**Nome da Empresa:** Advanced Brasil Ind e Com Ltda.

**Endereço:** Rua Artur Alves Bandeira, 200 – Jd Margarida – Vargem Grande Paulista – SP – CEP: 06730-000

**Telefone/Fax:** (11) 3705-9462 / (11) 2539-2577 / 2539-2581

### 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza química:**

Este produto químico é um FLUIDO ANTICORROSIVO E REFRIGERANTE, contendo alkanolaminas, ácido Bórico, glicóis específicos, ésteres de lubricidade, passivadores de Cobre e Alumínio, e água.

**Ingredientes ou limpezas que contribuam para o perigo:**

Ac. Bórico;  
Alkanolaminas. CAS 111-42-2

### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação GHS**



**Frases de Perigo**

H317 Pode provocar uma reação alérgica.  
H320 Provoca irritação ocular.  
H302 Nocivo por ingestão.

**Frases de Precaução**

P281 Use o equipamento e proteção individual exigido.  
P262 Evite o contato com a pele, olhos e roupas.  
P301+P330+P331 Em caso de ingestão: Enxague a boca. Não provoque vômito.  
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.

**Armazenagem**

P411 Armazene a uma temperatura não superior a 60°C.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Fábrica: Rua Artur Alves Bandeira, 200 – Jd Margarida – Vargem Grande Paulista – SP – CEP: 06730-000

CNPJ: 06.019.563/0001-08 I.E: 720.011.662.119

[contato@advancedbrasil.ind.br](mailto:contato@advancedbrasil.ind.br)

**Inalação:**

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros por minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Contato com a pele:**

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados, lavar a pele com água em abundância, por pelo ao menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Contato com os olhos:**

Lavar os olhos com água em abundância, por pelo ao menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**Ingestão:**

Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO****Meios de extinção apropriados:**

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

**Meios de extinção não apropriados:**

Nenhum.

**Perigos específicos:**

A combustão normal, depois da evaporação da água presente no produto, produz dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água, óxidos de nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

**Métodos especiais:**

Resfriar com neblina d'água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.

**Proteção dos bombeiros:**

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

**6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO****PRECAUÇÕES PESSOAIS****Remoção de fontes de ignição:**

Eliminar todas as fontes de ignição, Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição.

**Controle de poeira:**

Não se aplica (produto líquido).

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:**

Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

## **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE**

Estarcar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem pública. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

## **MÉTODOS PARA LIMPEZA**

### **Recuperação:**

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

### **Neutralização:**

Absorver com terra ou outro material absorvente.

### **Disposição:**

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

### **Nota:**

Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## **7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **MANUSEIO**

#### **Medidas técnicas:**

##### **Prevenção da exposição do trabalhador:**

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

##### **Prevenção de incêndio e explosão:**

Não Aplicável..

##### **Precauções para manuseio seguro:**

Providenciar ventilação no local onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente..

##### **Orientações para manuseio seguro:**

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

### **ARMAZENAMENTO**

#### **Medidas técnicas:**

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

#### **Condições de armazenamento**

##### **Adequadas:**

Armazenar em tanques, a temperaturas menores que 100 °C e sob pressão atmosférica. A temperaturas acima, evitam a evaporação da água presente no produto. Temperaturas mais elevadas podem degradar o produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.

##### **A evitar:**

Não armazenar perto de agentes ácidos fortes.

##### **Produtos e materiais incompatíveis:**

Oxidantes e ácidos fortes (peróxidos, cloratos, ácidos crômico, sulfúrico, clorídrico, etc).

**Materiais seguros para embalagem :**

**Recomendados:** Polietileno de alta densidade (PDEAD) e aço carbono.

**8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de controle de engenharia:**

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

**Parâmetros de controle :****Limites de exposição ocupacional**

**Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 - Anexo 11):** Não estabelecido.

**Valor limite (EUA, ACGIH):**

**Névoa de óleo:** TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.  
TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.

**Equipamento de Proteção Individual:**

**Proteção respiratória:** Não necessária.

**Proteção das mãos:** Luvas de PVC em atividades de contato direto com o produto.

**Proteção dos olhos:**

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:**

Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

**Precauções especiais:**

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou frequente com o produto.

**Medidas de higiene:**

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

**9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aspecto**

<b>Estado físico:</b>	Líquido límpido.
<b>Cor:</b>	Transparente a amarelado.
<b>Odor:</b>	Suave.
<b>pH:</b>	Levemente alcalino (9,0 – 10,0).

**Temperaturas específicas**

<b>Ponto de ebulição:</b>	100 °C até evaporação da água presente.
<b>Ponto de fusão:</b>	Não se aplica.

**Ponto de fulgor:** Não se aplica.

**Ponto de combustão:** Não se aplica.

**Limites de explosividade no ar:** Não se aplica (produto não inflamável).

**Pressão de vapor:** < 5 mmHg @ 20 °C.

**Solubilidade**

Na água: Solúvel.  
Em solventes orgânicos: Miscível em Glicóis.

**Ponto de fluidez:**

Não se aplica.

**Viscosidade:**

Não se aplica.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas****Instabilidade:**

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**Reações perigosas:**

Aquecimento acima de 100 °C poderá provocar decomposição do produto pela evaporação da água.

**Materiais / substâncias incompatíveis:**

Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico. etc).

**Produtos perigosos de decomposição:**

Não Aplicável.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda:****Inalação:**

Não deve causar efeitos tóxicos agudos.

**Contato com a pele:**

Névoa de óleo: DL50 (coelho) &gt; 5 g/kg (literatura).

**Ingestão:**

Névoa de óleo: DL50 (rato) &gt; 25 g/kg (literatura).

**Efeitos locais:****Inalação:**

Leve irritação para o sistema respiratório.

**Contato com a pele:**

Não se espera irritação significativa ou prolongada.

**Contato com os olhos:**

Não se espera irritação significativa ou prolongada.

**Ingestão:**

Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, se ocorrer aspiração para os pulmões, pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química.

**Toxicidade crônica:****Inalação:**

Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa.

**Contato com a pele:**

Pessoas suscetíveis a dermatites podem agravar sua condição após contato repetido.

**Contato com os olhos:**

Leve irritação nos olhos.

**Efeitos específicos :****Carcinogênico:**

De acordo com a IARC (International Agency for Research on Cancer), não existe evidência de que esse tipo de óleo seja carcinogênico a animais de experimentação.

**Informações adicionais:**

A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados de materiais similares.

