

## 1. Identificação de produto químico e informações sobre o fabricante e/ou fornecedor

### 1.1 Identificação de produto químico

**1.1.1 Nome técnico** “BOREY, SC (150 g/l de imidaclopride + 50 g/l de lambda-cialotrina)”  
(adiante no texto - produto)

**1.1.2 Breves recomendações de uso** O produto é adequado para aplicações em ampla gama de culturas como Inseticida complexo de ação contato-intestinal e sistêmica para controlo de insetos-destruidores nas todas as fases da vida de insetos.

### 1.2 Informações sobre o fabricante e/ou fornecedor

**1.2.1 Nome oficial completo da organização** Sociedade Anónima “Avgust”

**1.2.2 Endereço** 142432, região de Moscovo, cidade de Chernogolovka, rua Centralnaya 20A.

**1.2.3 Contacto** +7(495)787-84-91

**1.2.4 E-mail** [corporate@avgust.com](mailto:corporate@avgust.com)

## 2. Identificação de perigo (perigos)

**2.1 Classificação de perigo** De acordo com (EC) No 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Dezembro de 2008, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas (CLP):

Símbolos:



“Ponto de exclamação” “Árvore seca e peixe morto”

Palavra de sinalização: “Cuidado”

H-dicas: H302; H400

P-dicas: P264; P270; P273; P301 + P312; P330; P391  
(informações detalhadas na seção 16)

### 2.2 Características gerais

O produto sobre o grau de exposição ao corpo refere-se a compostos moderadamente perigosos. Pode ser nocivo se ingerido. O índice de limitação dos efeitos nocivos nas substâncias ativas é o efeito tóxico geral. O produto é extremamente tóxico para organismos aquáticos

### 3. Composição/informação sobre os ingredientes

#### 3.1 Descrição geral do produto

O produto é um concentrado de suspensão com ingredientes ativos imidaclopride e lambda-cialotrina.

| Nome dos componentes | Conteúdo (%) | Número CAS  | Número EC |
|----------------------|--------------|-------------|-----------|
| imidacloprid         | ~ 14         | 138261-41-3 | 428-040-8 |
| lambda-cyhalothrin   | ~ 5          | 91465-08-6  | 415-130-7 |

### 4. Primeiros socorros

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorro:

##### 4.1.1 Envenenamento por inalação (se inalado)

Acompanhar a vítima para o ar fresco. Após os primeiros socorros, se necessário, procure ajuda médica.

##### 4.1.2 Em caso de contato com a pele

Remover produto com um pedaço de tecido, lã ou papel macio, sem esfregar muito a pele e assegurar lavar a área contaminada com água e sabão. Após os primeiros socorros, se necessário, procure ajuda médica.

##### 4.1.3 Em caso de contato com os olhos

Lave imediatamente com um jato suave de água corrente limpa. Após os primeiros socorros, se necessário, procure ajuda médica.

##### 4.1.4 Envenenamento por ingestão (se engolido)

Lavar a boca com água, imediatamente dar a vítima tomar alguns copos de água com suspensão de carvão ativado de cálculo 1 g de sorvente por 1 kg de peso corporal, e depois irritar a parede posterior da faringe para induzir o vômito (só se a vítima estiver consciente). Repita o procedimento várias vezes para uma remoção completa do produto do organismo, assegurar tomar outro copo de água com carvão ativado (1g por 1kg de peso corporal) e procure assistência médica imediatamente.

##### 4.1.5 Contra-indicações

Não provocar o vômito se a vítima estiver inconsciente!

#### 4.2 Meios de primeiros socorros

Kit de primeiros socorros.

#### 4.3 Antídotos

Não tem antídoto. Tratamento sintomático.

### 5. Medidas de segurança contra incêndio

#### 5.1 Características gerais de risco de incêndio e explosão

Produto altamente inflamável.

#### 5.2 Indicadores de risco de incêndio e explosão

Ponto de autoignição 413 °C

#### 5.3 Meios de extinção recomendados

Pulverização de água, geradores de espuma de uso geral, espuma mecânica via aeria, areia, terra.

**5.4 O perigo causado pelos produtos de combustão e destruição térmica**

Acende com a formação de gases e vapores tóxicos.

**6. Medidas de resposta a emergência**

**6.1 Precauções e procedimentos de emergência**

Isolar a zona de perigo. Remover pessoas. Entrar na zona de perigo em equipamentos de proteção. Ficar barlavento. Evite lugares baixos, risco de intoxicação. Observar as medidas de segurança contra incêndio. Não fumar. Eliminar fontes de fogo e faíscas. Prestar primeiros socorros às vítimas. Pessoas do foco da lesão devem passar exame médico.

**6.2 Medidas de proteção do meio ambiente**

Não permitir a entrada do produto nos tanques, porões, drenos.

**6.3 Recomendações para agir em caso de fuga, vazamento, dispersão (métodos e materiais de contenção, coleta, limpeza)**

Parar o vazamento com medidas preventivas. Colher o conteúdo para um recipiente apto. Isolar o lugar de derramamento com terra. Não permitir a entrada do produto nos tanques, porões, drenos. Cortar a camada superficial do solo contaminado, coletar e remover para seguida eliminação. Cobrir o lugar com uma nova camada de terra. Isolar o lugar de derramamento com areia e não permitir que o produto entre nas massas de águas superficiais.

**7. Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Medidas de uso seguro**

Evitar contato direto com o produto, usar equipamentos de proteção individual, seguir as regras de higiene pessoal, não acumular lixo, resíduos.

**7.2 Condições de armazenamento seguro**

O produto deve ser guardado em armazéns especialmente concebidos para este fim, a temperaturas de -10 °C a +35 °. O armazém deve proteger o produto da luz solar direta, umidade, poluição e danos mecânicos. Prazo de validade – 3 anos a partir da data de fabricação (na embalagem original não aberta).

**8. Equipamentos de proteção individual**

**8.1 Recomendações gerais**

Observar medidas de segurança no uso do produto. Usar equipamentos de proteção individual, seguir as regras de higiene pessoal, não acumular o lixo, resíduos.

**8.2 Proteção respiratória, olhos, mãos, pés e vestuário de proteção**

Roupão ou uma roupa de tecido com impregnação especial, chapéu de lona, avental emborrachado, respirador universal, óculos de segurança, luvas técnicas de borracha, botas de borracha com resistência aos pesticidas.

**9. Propriedades físico-químicas**

**9.1 Propriedades físico-químicas gerais:**

**aparência (estado agregado, cor, odor)**

Fluido cor de branco a bege com um odor leve específico. Na presença de corante líquido tem cor-de-rosa-vermelho.

**Densidade do produto aos 20 °C, kg/m<sup>3</sup>**

1020 – 1100

**Índice de atividade de íons de hidrogênio do produto, pH**

5,0 – 7,0

**Solubilidade do imidaclopride em água (aos 20 °C), g/l**

0,61

**A solubilidade da lambda-cialotrina na água (aos 20 °C, pH 6,5), mg/l**

0,005

**Solubilidade do imidaclopride em solventes orgânicos (aos 20 °C), g/l**

em tolueno - 0,69, em isopropanol - 2,3, em diclorometano - 67, em n-hexano < 0,1 (à temperatura de ambiente)

**A solubilidade da lambda-cialotrina em solventes orgânicos, g/l**

em acetona, metanol, tolueno, hexano, acetato de etila > 500

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Estabilidade química

O produto pode ser armazenado sem alterar suas propriedades físico-químicas durante 3 anos a uma temperatura de -10 ° C a +35°C.

### 10.2 Condições a evitar

Evitar perturbar a temperatura de armazenamento. Cumprir os regulamentos de segurança contra incêndio.

### 10.3 Produtos de decomposição perigosos

Quando aquecido, pode se decompor com a formação de gases e vapores tóxicos.

## 11. Informação toxicológica

### 11.1 Avaliação do grau de risco (toxicidade) do efeito no corpo

O produto em termos do grau de exposição ao corpo refere-se a compostos moderadamente perigosos. O produto nocivo por ingestão. O índice de limitação do efeito nocivo da lambda-cialotrina é um efeito tóxico geral.

### 11.2 Irritação dos olhos, pele, via respiratória

O produto tem um efeito moderadamente irritante nas membranas mucosas dos olhos e para a pele.

### 11.3 Efeito sensibilizante

Não tem efeito sensibilizador.

### 11.4 indicadores de toxicidade aguda

Toxicidade oral aguda  
 LD<sub>50</sub> (ratos) – 420 mg/kg p. c.  
 Toxicidade dérmica aguda  
 LD<sub>50</sub> (ratos) > 2000 mg/kg p. c.  
 Toxicidade aguda por inalação  
 LC<sub>50</sub>(4 horas, ratos-machos) > 2551,4 mg/m<sup>3</sup>  
 LC<sub>50</sub>(4 horas, ratos-fêmeas) > 2399,9 mg/m<sup>3</sup>

### 11.5 Informações sobre os efeitos perigosos a longo prazo da exposição ao corpo

O produto tem fraco efeito cumulativo (K<sub>cum.</sub> > 5).  
Imidaclopride: em embriotoxicidade, toxicidade reprodutiva, teratogenicidade refere-se a compostos moderadamente perigosos; não tem mutagenicidade e carcinogenicidade.

A lambda-cialotrina: toxicidade reprodutiva refere-se a compostos moderadamente perigosos; não tem teratogenicidade, embriotoxicidade, mutagenicidade.

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Indicadores de ecotoxicidade do produto

#### Imidaclopride

LC<sub>50</sub> (96 horas) truta-arco-íris – 211 mg/l

LC<sub>50</sub> (96 horas) escalo-dorado – 237 mg/l

LC<sub>50</sub> (48 h, dafnia) – 85 mg/l

ErC<sub>50</sub> (72 h, alga) > 100 mg/l

#### lambda-cialotrina

LC<sub>50</sub> (96 h, bluegill) – 0,21 mkg/l

LC<sub>50</sub> (96 h, truta-arco-íris) – 0,36 mkg/l

ErC<sub>50</sub> (96 h, alga) > 1000 mkg/l

O produto é altamente perigoso para as abelhas.

### 12.2 Estabilidade e degradabilidade

Solo: A lambda-cialotrina é a substância de média resistência. Acúmulo de lambda-cialotrina no campo é improvável.

A penetração de quantidades significativas de imidaclopride do solo para ambientes adjacentes é praticamente excluída.

Águas naturais: A lambda-cialotrina no meio aquoso decompõe-se rapidamente por hidrólise. Além disso, a penetração da lambda-cialotrina em águas naturais é improvável devido à sua capacidade de migração extremamente baixa. A contaminação da água subterrânea com o imidaclopride é improvável, devido à baixa capacidade de migração da substância.

Ar: A lambda-cialotrina e o imidaclopride não são substâncias voláteis e não podem poluir a atmosfera.

O coeficiente de partição octanol/água do imidaclopride, K<sub>ow</sub> logP (21 °C)

0,57

O coeficiente de partição octanol / água de lambda-cialotrina, K<sub>ow</sub> logP (20 °C)

7

## 13. Recomendações para a eliminação de resíduos (restos)

### 13.1 Informações sobre métodos para neutralizar, destruir ou despejar os resíduos da substância (mistura), incluindo embalagens (taras)

Para neutralizar o produto derramado, polvilhe a área contaminada com areia ou outro material não inflamável capaz de adsorver a contaminação. Coletar o sorvente contaminado em recipientes para sua seguida neutralização. A área contaminada deve ser lavada com água e sabão, ou com soda (200 g para um balde de água), o solo deve ser recavado.

### 13.2 Medidas de segurança para uso de resíduos do consumo, armazenamento, transporte, situações de emergência, etc.

Evitar o contato com os produtos residuais da preparação, usar equipamentos de proteção individual, observar a integridade do recipiente. As medidas de segurança para uso de resíduos são semelhantes ao uso do próprio produto.

## 14. Informações sobre transportação

### 14.1 Tipos de transporte recomendados

Transportado por todos os tipos de transporte coberto de acordo com as regras para o transporte de mercadorias perigosas em vigor neste tipo

de transporte

**14.2 Classificação do perigo da carga por transporte terrestre (ferrovia/estrada – RID/ADR)**

Nome de envio competente: PESTICIDA EM BASE DE PIROTROI-DES, LÍQUIDO TÓXICO  
Classe 6.1, UN (número ONU) – 3352  
Código de classificação: T6  
Número de identificação de perigo: 60  
Grupo de embalagem PG: III  
Sinal de perigo: 6.1  
Marcação: “Substâncias perigosos para o meio ambiente”

**14.3 Classificação de perigo de carga por via aérea (ICAO/IATA)**

Nome de envio competente: PESTICIDA EM BASE DEPIROTROI-DES, LÍQUIDO TÓXICO  
UN (número ONU) – 3352  
Classe 6.1  
Marcação da substância que apresenta um risco para o meio ambiente (peixe e árvore)  
Grupo de embalagem na lista da ONU: III

**14.4 Classificação do perigo de carga por via marítima (IMDG)**

Nome de envio competente: PESTICIDA EM BASE DEPIROTROI-DES, LÍQUIDO TÓXICO  
UN (número ONU) – 3352  
Classe 6.1  
Sinais de perigo: Nº 6.1, “Poluente do mar”  
Grupo de embalagem: III  
cartões de emergência: F-A; S-A

**15. Informações sobre legislação nacional e internacional**

**15.1 Legislação no domínio da segurança, saúde e ambiente**

Para este produto também podem ser aplicados requisitos de regulação nacional.

**16. Informação adicional**

**16.1 O texto completo das frases de risco especificadas na seção 2.1**

**16.1.1 Breve descrição do perigo (H-dicas)**

H302 – Nocivo por ingestão  
H400 – Extremamente tóxico para organismos aquáticos

**16.1.2 Medidas para prevenir o perigo do produto (P-dicas)**

Medidas de prevenção de riscos:  
P264 – Após o trabalho lavar bem as mãos  
P270 – Durante o uso do produto não fumar, não beber, não comer  
P273 – Evitar a liberação para o meio ambiente

Atuação:

P301 + P330 + P312 – SE INGOLIDO: Lavar a boca. Em caso de mal estar procurar atendimento médico  
P391 – Eliminar vazamento

**16.2 Informações adicionais**

Os dados apresentados no FDSM são baseados no conhecimento e experiência obtidos no momento atual e descrevem o produto em termos de requisitos da segurança. Estes dados não devem ser considerados

como descrição das propriedades do produto. O usuário do produto deve cumprir as leis e regulamentos existentes, bem como as normas legais.