

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

### 1.1. Identificação de produto químico

#### 1.1.1 Nome técnico

SEMPAY EC (50 g/l esfenvalerato)  
(adiante no texto “produto”)

#### 1.1.2 Breves recomendações de uso

O produto destina-se ao uso na agricultura como inseticida para o controle de insetos nocivos.

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

#### 1.2.1 Nome oficial completo da organização

Sociedade Anónima "August"

#### 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 (riscos)

### 2.1 Classificação de perigo

**De acordo com o Regulamento №1272/2008 do Parlamento Europeu e Conselho da União Europeia «Sobre a classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas»:**

Símbolos do perigo:



«Fogo» «Ponto de exclamação» «Arvore seca e peixe morto»

Palavra de sinalização: «Warning»

H- Phrases:; H226, H302, H400

P-Phrases: P210; P233; P241; P264; P270; P273; P280; P391; P370 + P378

(Para mais informações, consulte a seção 16)

### 2.2 Características gerais

O produto pelo grau de exposição ao corpo refere-se a moderadamente perigosos.

Índice limitação da ação prejudicial (para esfenvalerato) é o efeito tóxico geral. Líquido altamente inflamável.

### 3. Composição/informação sobre os ingredientes

**3.1 Descrição geral do produto** O produto é um concentrado de emulsão, com esfenvalerato como ingrediente ativo.

Nome da substância	Quantia, (%)	Número CAS	Número ES
esfenvalerato	~ 5	66230-04-4	613-911-9

### 4. Primeiros socorros

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

**4.1.1 Em caso de intoxicação por via respiratória (se inalado)** Acompanhar a vítima para o ar fresco. Após os primeiros socorros, se necessário, consultar um médico.

**4.1.2 Em caso de contato com a pele** Remover o produto com pedaço de pano, algodão ou um papel macio, evitar esfregar a pele, a seguir lavar a área contaminada com água e sabão. Após os primeiros socorros, se necessário, consultar um médico.

**4.1.3 Em caso de contato com os olhos** Imediatamente, lavar bem com muita água corrente limpa. Após os primeiros socorros, se necessário, consultar um médico.

**4.1.4 Em caso de intoxicação por via oral (se ingerido)** Lavar a boca com água, imediatamente dar a vítima tomar um copo de água com uma suspensão de carvão ativado a uma taxa de 1 g de sorvente por kg de peso corporal e, em seguida, irritar a parede posterior da faringe para induzir o vômito. Tem que repetir isso várias vezes para uma remoção mais completa do produto do corpo (o vômito é causado só nas vítimas conscientes), depois dar mais um copo de água com carvão ativado (1 g por 1 kg de peso corporal) e consultar um médico de imediato.

**4.1.5 Contra-indicações** Não causar o vômito se a vítima estiver inconsciente!

**4.2 Meios de primeiros socorros** Kit de primeiros socorros.

**4.3 Antídotos** Não há antídoto. Tratamento sintomático.

### 5. Medidas de segurança contra incêndio

**5.1 Características gerais de risco de incêndio e explosão** O produto líquido altamente inflamável.

**5.2 Indicadores de risco de incêndio e explosão** Ponto de inflamação em cadinho fechado (24-27) °C.

**5.3 Meios de extinção recomendados** Água pulverizada fina, composições de extinção em pó, agentes espumantes de uso geral, areia.

**5.4 Perigo causado pelos produtos de combustão e destruição térmica** Aquecido, pode se decompor com a formação de gases e vapores tóxicos.

## 6. Medidas de resposta a emergência

### 6.1 Precauções e procedimentos de emergência

Isolar a área do perigo. Remover os estranhos. Entrar na zona do acidente com meios de proteção. Observar as medidas de segurança contra incêndio. Não fumar. Ficar barlavento. Evitar lugares baixos. Eliminar fontes de fogo e faíscas. Prestar primeiros socorros aos vítimas.

### 6.2 Medidas de proteção do meio ambiente

Não permitir entrada do produto em tanques, porões, drenos.

### 6.3 Recomendações em caso de fuga, vazamento, dispersão (métodos e materiais de contenção, coleta, purificação)

Eliminar o vazamento com medidas de precaução. Transfira o conteúdo para um recipiente sólido. Cercar o derramo com eixo de terra. Não permitir entrada do produto em tanques, porões, drenos. Lugar do derramo cercar com eixo de terra e não permitir entrada do produto nas águas superficiais. Cortar a camada superficial do solo contaminada, coletar e descartar para seguida eliminação. Lugares de cortes cobrir com nova camada de terra.

## 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

Observar as regras de transporte, armazenamento e uso. O produto deve ser guardado em armazéns especialmente concebidos para este fim, a temperaturas de -16°C a +35°C. O armazém deve proteger o produto da luz solar direta, umidade, poluição e danos mecânicos. Prazo de validade – 4 anos a partir da data de fabricação na embalagem original não aberta.

## 8. Equipamentos de proteção individual

### 8.1 Recomendações gerais

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

### 8.2 Proteção respiratória, olhos, mãos, pés e roupas de proteção

### 8. Equipamentos de proteção individual

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:

<b>aparência (estado agregado, cor, odor)</b>	Líquido fluido de amarelo claro a castanho claro com um odor específico.
<b>Densidade do produto aos 20 °C, kg/m<sup>3</sup></b>	890 – 911
<b>A solubilidade do esfenvalerato em água a 20°C, mg/l</b>	0,002
<b>Solubilidade do esfenvalerato em solventes orgânicos</b>	Facilmente solúvel na maioria dos solventes orgânicos.

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1 Estabilidade química

O produto pode ser armazenado sem alterar suas propriedades físico-químicas por 4 anos, armazenado em embalagem original hermeticamente fechada a uma temperatura de -16°C a +35°C.

### 10.2 Condições a evitar

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

Aquecido ou queimado forma gases ou vapores tóxicos.

### 10.3 Produtos de decomposição perigosos

## 11. Informação toxicológica

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

O produto pelo grau de exposição ao corpo refere-se a moderadamente perigosos. O indicador limitante do efeito nocivo (esfenvalerato) é o efeito tóxico geral.

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

O produto tem um efeito irritante na pele e membranas mucosas dos olhos. Nocivo por ingestão.

### 11.3 Efeito sensibilizante

Não possui efeito sensibilizador.

### 11.4 Indicadores de toxicidade aguda

Pelo produto:

Toxicidade oral aguda  
LD<sub>50</sub> (ratos-fêmeas) – (480 ± 41,0) mg/kg  
LD<sub>50</sub> (ratazanas-fêmeas) – (980 ± 95,5) mg/kg  
Toxicidade dérmica aguda  
LD<sub>50</sub> (ratazanas) > 1000 mg/kg  
Toxicidade aguda por inalação  
LC<sub>50</sub> (4 horas, ratazanas-machos) – 10657,6 mg/m<sup>3</sup>  
LC<sub>50</sub> (4 horas, ratazanas-fêmeas) – 11149,6 mg/m<sup>3</sup>

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

O produto possui propriedades cumulativas pouco expressas (K<sub>cum.</sub> > 5).

O esfenvalerato para teratogenicidade, toxicidade reprodutiva, carcinogenicidade e embriotoxicidade refere-se a compostos moderadamente perigosos; não tem efeito mutagênico.

## 12. Informação ecológica

### 12.1 Indicadores de ecotoxicidade do produto

*Pelo esfenvalerato:*

LC <sub>50</sub> (hypophthalmichthys, 96 h)	- 0,690 mg/l
LC <sub>50</sub> (micropterus, 96 h)	- 0,26 mg/l
LC <sub>50</sub> (carpa, 96 h)	- 0,00125 mg/l
LC <sub>50</sub> (zooplâncton, daphnia magna, 48 h)	- 0,0035 mg/l
EC <sub>50</sub> (algas, 96 h)	- 0,0065 mg/l

O produto é altamente perigoso para as abelhas.

### 12.2 Estabilidade e degradabilidade

Solo: O esfenvalerato e seus metabólitos no solo não migram para mais de 10 cm de camada de solo. Refere-se à classe das substâncias de resistência média (DT<sub>50</sub> = 37 – 52 dias) não moveis (K<sub>oc</sub> = 5300). Assim sendo, o acúmulo de esfenvalerato no solo e sua penetração no meio contíguo ao solo é praticamente impossível.

Águas naturais: Dado a baixa capacidade de migração da substância, a sua penetração em águas naturais e a contaminação destas é praticamente impossível.

Ar: Esfenvalerato não é uma substância volátil e não pode poluir a atmosfera.

**Coefficiente de partição octanol/água do esfenvalerato, K<sub>ow</sub> logP (pH 7, 25 °C)** 6,5

## 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, polvilhear a área contaminada com areia ou outro material incombustível capaz de adsorver a contaminação. Coletar adsorvente contaminado em recipientes para sua neutralização. A área contaminada do interior deve ser lavada com água e sabão ou soda (200 g de soda para um balde de água), local de terra 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 de transporte

### 14.1 Type of transport

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 de carga por transporte terrestre (ferrovia/estrada – RID/ADR)

Nome de envio competente: LÍQUIDO ALTAMENTE INFLAMÁVEL, N.O.S.  
Classe 3, UN (número ONU) – 1993  
Código de classificação: F1

Número de identificação do perigo: 30  
Grupo de embalagem PG: III  
Sinal de perigo: 3  
Marcação: “substâncias perigosas para meio ambiente”

**14.3 Classificação de perigo de carga por via aérea (ICAO/IATA)** Nome de envio competente: líquido altamente inflamável, n.o.s.  
UN (número ONU) – 1993  
Classe 3  
Marcação das substâncias perigosas para meio ambiente (peixe e árvore)  
Grupo de embalagem na lista de ONU: III

**14.4 Classificação do perigo de carga por via marítima (IMDG)** Nome da carga: LÍQUIDO ALTAMENTE INFLAMÁVEL, N.O.S.  
UN (número ONU) – 1993  
Classe 3  
Sinais de perigo: №3, «Poluidor do mar»  
Grupo de embalagem: III  
ABK: F-E; S-E

## 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

H226 Líquido e vapor inflamáveis;  
H302 Nocivo por ingestão  
H400 Muito tóxico para organismos aquáticos

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

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

Medidas de manuseio seguro (prevenção):  
P210 Manter longe do calor faíscas/chamas abertas/superfícies quentes.  
- não fumar  
P233 Manter a tampa do recipiente bem fechada.  
P241 Usar equipamento elétrico/de ventilação/iluminação à prova de explosão  
P264 Lavar bem as mãos após o uso  
P270 É proibido beber, comer, fumar durante o uso do produto  
P273 Evitar liberação para o meio ambiente.  
P280 Usar luvas/roupas de trabalho/proteção ocular/facial.

#### Medidas de resposta a desastres (ação):

P370 + P378 Em caso de incêndio: usar água, espuma, extintores de pó seco, areia  
P391 Eliminar o derramamento.

### 16.2 Informações complementares

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.