	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 1 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

**1.1 Identificador do produto:** PRESA (180 g/kg ou 18% p/p Bacillus thuringiensis subespecie kurstaki, correspondendo a uma potência de 32000 unidades internacionais /mg).

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:** Insecticida biológico de ingestão. Actua por ingestão provocando a paralisia geral das larvas.

**1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:**

Industrias AFRASA, S.A.  
c/ Ciudad de Sevilla, 53. Tel: 96 132 17 00, Fax: 96 132 17 16,  
46988 Pol. Ind. Fuente del Jarro. Paterna. VALENCIA (ESPAÑA)  
[www.afrasa.es](http://www.afrasa.es)    [afrasa@afrasa.es](mailto:afrasa@afrasa.es)    [fmonfort@afrasa.es](mailto:fmonfort@afrasa.es)

**1.4 Número de telefone de emergencia:** Número Nacional de Emergência – 112  
Centro de Informação Anti-Venenos – 808250143

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

De acordo com as regras de classificação (UE), de 1272/2008 (CLP) (auto-avaliação): Corrosivo, Cat.1

**2.2 Elementos do rótulo:**

De acordo com as regras de classificação (UE), de 1272/2008 (CLP):

**Pictograma:**



**Palavra-sinal:** Perigo.

**Frases de perigo:**

H318: Provoca lesões oculares graves.  
EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido (uso Profissional).

**Declarações de prudência gerais:**

P102: Manter fora do alcance das crianças.

**Declarações de prudência-precaução:**


P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.  
P280: Usar luvas de protecção /vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

**Declarações de prudência-Resposta:**

P305+351+338: SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante varios minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.  
P310: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

**Declarações de prudência-Armazenamento:**

P401: Manter afastado de alimentos e bebidas incluindo os dos animais.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 2 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>	

#### Declarações de prudência-Eliminação:

P501: Eliminar o conteúdo/recipientes de acordo com os regulamentos locais.

PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

**2.3 Outros perigos:** Efeitos da exposição: Irritação nos olhos. Uma exposição prolongada pode causar conjuntivite.

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem.

Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

Este produto destina-se a ser utilizado por agricultores e outros aplicadores de produtos fitofarmacêuticos

Para evitar riscos para os seres humanos e para o ambiente respeitar as instruções de utilização


Após o tratamento lavar cuidadosamente as luvas tendo o cuidado especial em lavá-las por dentro.

Após o tratamento lavar bem o material de aplicação.

No caso de aplicações aéreas, as empresas aplicadoras deverão assegurar os cuidados indispensáveis à segurança de todo o pessoal envolvido no tratamento, e tomarem consideração os aspectos inerentes a esta técnica de aplicação de modo a não contaminar as zonas circunvizinhas da área a tratar.

### SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

#### 3.2 Misturas:

COMPONENTES PERIGOSOS	IDENTIFICADORES CAS nr./ CE nr. REACH Nr. (*)	%P/P	CE Classificação REGULAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
TENSOACTIVOS	68891-38-3	3%	EYE DAMAGE Cat.1; H318 Skin irrit, Cat 2; H315  Danger

(\*) Substância activa para utilização em produtos fitofarmacêuticos, considerado como sendo registado (artigo 15 (1) do Regulamento 1907/2006)

Nota: O texto completo das Frases-R e Declarações de perigo não escritos na íntegra nesta secção, são referidos no capítulo 16.

### SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

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

Instruções Gerais: Contém *Bacillus thuringiensis*, os microrganismos podem causar reacções de sensibilização.

Para evitar riscos para o homem e o ambiente, siga as instruções.

Retire a vítima da área de exposição ao ar livre. Retirar e lavar imediatamente a roupa contaminada. Lave bem com água e sabão sem esfregar (se não houver queimaduras) por 15-20 minutos.

Controle da respiração: respiração artificial, se necessário. Manter vias aéreas claro se o vômito.

Manter o paciente em repouso. Manter a temperatura corporal. Se a vítima estiver inconsciente, deitada em seu / sua parte com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos dobrados ao meio.

Atenção: risco de reacção de hipersensibilidade com broncoespasmo.


Leve a vítima para o próximo instalações médicas. Mostrar o rótulo ou no recipiente, se possível.

**NÃO DEIXE A PESSOA INTOXICADA SOZINHA EM QUALQUER MOMENTO.** Em caso de sintomas devido à inalação, ingestão ou o contato do produto, consultar o médico e mostrar o rótulo do produto ou esta ficha de segurança.

**4.1.1 Inalação:** Remover a pessoa da zona contaminada. Coloque-o na posição de repouso, quase reta, com roupas desatado. Se necessário, aplique respiração artificial. Consultar imediatamente o médico.

**4.1.2 Contacto com os olhos:** Lavar os olhos com água abundante pelo menos durante 15 minutos. Mantenha os olhos bem abertos enquanto enxaguar. A fim de ter a certeza que a lavagem está completa, as pálpebras devem permanecer separados

REFERENCIA H.D.S.3

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 3 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

do globo ocular. Não se esqueça de retirar as lentes de contato em caso de a vítima tinham. Consultar imediatamente o médico especialista.

**4.1.3 Contacto com a pele:** Remova calçados e a roupa contaminada com o produto. Lave-o antes de usar novamente. Lavar as zonas do corpo afectadas com água em abundância e sabão, evitando esfregar estas zonas. Consulte um médico se irritações de pele ou reações alérgicas.

**4.1.4 Ingestão:** Enxaguar a boca com água limpa (apenas se a vítima estiver consciente). Não provocar vômito. Não administrar álcool, leite ou gorduras. Administrar carvão ativado e um laxante tipo de solução salina (ex sulfato de sódio). Em caso de ingestão, se a pessoa estiver inconsciente, deite-o para baixo lateral com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos dobrados. Coloque a vítima em posição de repouso. Procure ajuda médica imediatamente para a prática de uma lavagem gástrica. Mostrar o rótulo ou no recipiente, se possível.

EM CASO de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos – 808 250 143.

#### **4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados:**

Sintomas: irritação dos olhos e corrimento nasal e tosse.

Efeitos:

Contacto com os olhos: pode causar desconforto nos olhos, vermelhidão, lacrimejamento, ou embaçamento da visão

Ingestão: Alterações gastrointestinais: Náuseas, vômitos, diarreia, dor abdominal possível.

Inalação: Alterações respiratórias: tosse, rinite possível.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:** Tratamento sintomático e reanimação. Antídoto: nenhum antídoto específico disponível.

Aviso: contactar o Centro de Informação Anti-Venenos – Tel.: 808 250 143.

### **SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios**

#### **5.1 Meios de extinção:**

Meios de extinção adequados: Dióxido de Carbono, pó químico seco, água pulverizada, espuma standard.

Meios de extinção no adequados: Evitar o uso de jactos de água.

#### **5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:**

**Precauções especiais:** Arrefecer os tambores e contentores por aspersão com água e, manter a zona livre de pessoas, mantendo-os a uma distância mínima de segurança (100 metros). Evitar o uso de grandes volumes de água, a fim de minimizar a extensão do produto. Trabalhar sempre a favor do vento ou no que diz respeito ângulo direito a ela.

Desde que seja possível, afastar as embalagens da zona sinistrada. Não espalhar o material derramado com jactos de água a pressão. Confinar a água utilizada para a extinção do incêndio para posterior eliminação. Não contaminar cursos ou fontes de água nem os esgotos. Em zonas abertas ou ventiladas usar máscara completa com filtro P2. Em espaços fechados usar equipamento respiratório individual.

#### **5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:**


**Produtos de combustão perigosa:** Por decomposição térmica, pode incluir gases tóxicos como: Óxidos tóxicos de Carbono.

### **SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**

#### **6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

**Para o pessoal de no emergência:** Nenhuma ação deve ser tomada que envolva qualquer risco pessoal ou sem formação adequada. Evacuar áreas vizinhas. Manter o pessoal desnecessário e não protegido de entrar.

**Para a equipe de emergência:** Mantenha a barlavento. Evite respirar spray, vapor e poeira. Não use lentes de contacto. Evitar o contacto com os olhos. Não tocar ou caminhar sobre material derramado. Providenciar ventilação adequada. Utilizar máscara apropriada quando a ventilação é inadequada.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 4 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

Utilizar equipamentos de proteção individual apropriado: (máscara, luvas impermeáveis, botas de borracha, roupa de trabalho). Se seja necessário vestuário especializado para lidar com o derrame, anotar todas as informações na Seção VIII sobre materiais adequados e não adequados. Veja também as informações em "Para não emergenciais de pessoal".

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Evite a dispersão do produto derramado e do escoamento em contato com o solo, cursos de água, fossas e esgoto. Informar as autoridades competentes se o produto causar poluição ambiental (esgotos, vias fluviais, solo ou ar). O produto é muito tóxico para o ambiente aquático, quando libertado em grandes quantidades. Mantenha pessoas e animais afastados. Avisar as autoridades competentes no caso do vazamento entra no sistema de esgoto ou cursos de água. Embalar o material em embalagens limpas e secas, para a sua possível reclamação e/ou disposição/gestão posterior.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:**

**-Pequeno derrame:** Mover recipientes da área de derramamento. Aspirar ou varrer o material e coloque em um recipiente de descarte designado e rotulado. Elimine através de uma empresa de eliminação de resíduos.

**-Grande derramamento:** Mover recipientes da área de derramamento. Liberação de abordagem contra o vento. Impeça a entrada em esgotos, cursos de água, caves ou espaços reduzidos. Aspirar ou varrer o material e coloque em um recipiente de descarte designado e rotulado. Elimine a través de uma empresa de eliminação de resíduos.

**6.4 Remissão para outras secções:** Veja Seção 1 para informações de contato de emergência. Veja 8 Seção de informações sobre os equipamentos de proteção pessoal apropriado. Veja a Seção 13 para obter informações sobre tratamento de resíduos.

**SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:**

Medidas de protecção: Utilizar equipamento de protecção pessoal adequado (ver secção 8). Não ingerir. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Use somente com ventilação adequada. Utilizar máscara apropriada quando a ventilação é inadequada. Mantenha no recipiente original ou uma alternativa aprovada feito a partir de um material compatível, herméticamente fechado quando não estiver em uso. Os recipientes vazios retêm resíduos do produto e podem ser perigosos. Não reutilizar o recipiente.

Observe as precauções normais para o manuseio de produtos químicos. Manter longe de faíscas, chamas, calor excessivo e da luz solar. Tomar medidas contra descargas de eletricidade estática.

Não respirar o pó. Use um sistema de ventilação natural ou forçada no manuseio áreas.

Não comer, beber ou fumar durante o manuseio. Lavar o rosto e as mãos antes de comer, beber ou fumar. Não contaminar a água com o produto ou na sua embalagem. Evitar a contaminação da água que entra através de sistemas de esgoto, estrada ou os sistemas de evacuação de fazenda. Evite contaminar cursos de água por desvios.

Não limpar o equipamento utilizado durante a aplicação do produto perto de águas de superfície.

Conselhos gerais sobre higiene ocupacional: Comer, beber e fumar deve ser proibido na área onde o material é manuseado, armazenado e processado. Os trabalhadores devem lavar as mãos eo rosto antes de comer, beber e fumar. Remova a roupa contaminada e equipamento de protecção antes de entrar nas áreas alimentares. Veja também Seção 8 para obter informações adicionais sobre medidas de higiene.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Loja de acordo com os regulamentos locais. Armazene no recipiente original protegido da luz direta do sol em um local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis (ver Seção 10) e alimentos e bebidas.


Armazenar trancado. Mantenha o recipiente bem fechado e vedado até que esteja pronto para uso. Os recipientes que forem abertos devem ser selados cuidadosamente e mantidos em posição vertical para evitar fugas. Não armazene em recipientes no identificados. Utilizar um recipiente adequado para evitar a contaminação do ambiente.

Armazenar em recipientes bem fechados em uma área segura, fresco, seco e bem ventilado, fora do alcance das crianças.

Armazene longe de materiais incompatíveis, oxidantes fortes ou em condições de calor excessivo.

Manter longe de fontes de ignição, chamas e faíscas.

Não comer, beber ou fumar em áreas que podem ser contaminados com o produto.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 5 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

Fazer para não contaminar a água, fertilizantes, alimentos, forragem ou forragem. Não para guardar em casa. Armazenar em locais com acesso restrito. Manter afastado de alimentos, bebidas e rações. Proteger da luz solar directa e de temperaturas extremas.

**7.3 Utilização (ões) final(is) específica (s):** Bioinsecticida agrícola para uso profissional. Utilizar unicamente em culturas autorizadas, respeitando as doses e recomendações indicadas no rótulo da embalagem. Não aplicar em caso de ocorrência de chuva, ou quando a mesma esteja eminente.

**Manuseio:** Não são necessárias medidas especiais. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Ao usar não comer, beber ou fumar. O aplicador deve usar luvas de protecção adequadas, durante a mistura / carregamento, aplicação e limpeza de equipamentos e roupas de protecção para o tronco e as pernas. Lave todas as roupas de protecção após o uso.

**Mitigação de risco durante a manipulação:** "Não há actividades que impliquem o contacto com a área de cultura tratada ou até que o produto depositado é seca e pelo menos 24 horas após a aplicação."

**Protecção contra incêndio e explosão:** perigo de explosão de pó. Evitar a formação de poeira.

**Armazenamento:** Manter em uma loja de pesticida adequado, separadamente de alimentos e bebidas.

## SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

**8.1 Parâmetros de controlo: Limite de exposição:** Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos por OSHA

### 8.2 Controlo da exposição:

**Controlo da exposição profissional:** Avaliação do risco

**Controle de engenharia:** Usar apenas com ventilação adequada. Se as operações do usuário gerarem pó, fumos, gases, vapor ou névoa, usar vedantes no processo, utilizar exaustor local ou outro controle de engenharia para manter a exposição do trabalhador aos contaminantes aéreos abaixo dos limites estatutários ou recomendados.

**Medidas de protecção individual:**

**Medidas de higiene:** Lavar as mãos, antebraços e rosto após manusear os produtos químicos, antes de comer, fumar, ir ao banheiro e no final do período de trabalho. Podem ser usadas técnicas apropriadas para remover roupas potencialmente contaminadas. Lavar as roupas contaminadas antes de reutilizá-las. Certifique-se que os lava-olhos e chuveiros de segurança estão próximos dos locais de trabalho.

Manter local de trabalho limpo. Evite o contato com o produto. Separar as roupas de trabalho de outras roupas. Trocar de roupa, se estes estiverem sujos ou encharcado. Lavar as mãos antes de cada período de descanso e, no final do dia de trabalho.

#### Protecção respiratória:



Máscara de protecção contra pó. Descontaminar todos os equipamentos de protecção individual após o uso. Quando isso não for possível, elimine como resíduos contaminados.

#### Protecção das mãos:




Luvas resistente a produtos químicos, impermeáveis. Usar luvas de borracha nitrílica, pelo menos, 0,5 mm de espessura e 300mm de comprimento foram encontrados para ser o mais adequado. Luvas feitas de Viton, borracha butílica, neoprene e PVC também pode oferecer uma boa protecção. As luvas devem proteger toda a mão e punho e deve ser completamente lavada depois de cada operação. Use luvas novas quando impermeabilidade não é garantida.

#### Protecção dos olhos:




Óculos de segurança que obedecem a um padrão aprovado (óculos ajustáveis à prova de respingos de segurança ou máscara que resistir a poeira de produtos químicos) deve ser usado quando uma avaliação de risco indicar que isto é necessário para evitar a exposição respingos, névoas, gases ou poeiras de acordo

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 6 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

	com a norma EN166. Evite o uso de lentes de contato.
--	---

#### Proteção da pele e do corpo:

	Equipamentos de proteção pessoal para o corpo deveria ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes do manuseio deste produto. Calçado adequado e quaisquer medidas adicionais de proteção da pele deve ser selecionado de acordo com a tarefa executada e os riscos envolvidos e deve ser aprovado por um especialista antes do manuseio deste produto. Evite contato desnecessário com o produto. Remover imediatamente as roupas contaminadas. Depois de manusear lavar as mãos eo rosto
---	---

#### - Controlo da exposição do ambiente:

As emissões provindas da ventilação ou do equipamento de trabalho deve ser verificadas para garantir que estão conforme as exigências da legislação de proteção ambiental. Em alguns casos será necessário, purificadores de gases, filtros ou modificações de engenharia nos equipamentos do processo.

#### Proteção ambiental. Mitigação de Riscos Ambientais:

Não contaminar as águas superficiais ou água com o produto ou recipientes usados. Aponte pulverizar longe da água. Não aplique imediatamente após a chuva ou irrigação, quando as plantas estão cobertas de orvalho ou em condições muito secas ou temperaturas elevadas. Evitar a poluição da água. Tome precauções para evitar produto alcançar canais fluviais, fontes de água e esgotos públicos. Informar as autoridades competentes em caso de derrames ou descargas não controladas em cursos de água.

#### Armazenamento e eliminação:

Mantenha no recipiente original, bem fechado, em local seguro.  
Enxaguar minuciosamente recipiente, utilizando um dispositivo de pressão integrado enxaguamento ou lavagem três vezes manualmente. Adicionar lavagens no tanque do pulverizador e dispor adequadamente.  
Manter fora do alcance das crianças  
Manter afastado de alimentos, bebidas e animais.  
Ao usar não comer, beber ou fumar.  
Manter em local seco e em uma loja de pesticida adequado

## SECCÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

**Aspecto. Estado físico. Cor:** sólido em pó, sem aglomeração de cor beig marrom claro

**Cheiro/Odor:** odor característico.

**pH:** 7 <pH <8

**Ponto de fusão / ponto de congelamento:** Não procede, não aplicável

**Intervalo de ebulição e ponto de ebulição inicial:** Não aplicável.

**Ponto de inflamação:** Não inflamável,> 100 ° C.

**Taxa de evaporação:** Não aplicável

**Inflamabilidade (sólido, gás):** Não inflamável.

**Temperatura de auto-ignição:** > 400 ° C (CEE A16). Chama não se propagam ao longo da fuga. (CEE A 10)

**Tempo de gravação:** Não disponível

**A taxa de queima:** Não disponível

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


**Pressão de vapor:** Não aplicável.

**Densidade de vapor:** Não aplicável

**Densidade Relativa:** Não aplicável.

**Solubilidade (s): - hidrossolubilidade:** Insolúvel em água. Dispersível.

- **Lipossolubilidade (solvente de óleo a ser especificado):** Não disponível

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 7 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>	

**Octanol / coeficiente de partição água:** Não disponível.  
**Temperatura de “Auto-ignition”:** Não mostra a auto-ignição  
**Temperatura de decomposição:** Não disponível  
**Viscosidade: Dinâmico:** Não aplicável. Cinemática: Não aplicável  
**Propriedades explosivas:** Não explosivas.  
**Propriedades oxidantes:** Formulação não é oxidante. Amostra não reagir vigorosamente. (CEE A 17)

**9.2 Outras informações:** Não disponível.

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

**10.1 Reactividade:** Não existem dados de testes específicos relacionados à reatividade disponíveis para este produto ou dos seus ingredientes.

**10.2 Estabilidade química:** O produto é estável sob condições normais de temperatura e condições de armazenamento.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Em condições normais de armazenamento e uso, as reações perigosas não irá ocorrer. Produto decompõe-se com a emissão de fumos tóxicos a temperaturas elevadas. Não polimeriza ou produzir reacções perigosas.

**10.4 Condições a evitar:** Não há dados específicos. As altas temperaturas. Evitar o contacto com o calor excessivo, faíscas, chamas ou outras fontes de ignição. Evitar engolir, a inalação de poeira ou contacto com os olhos e a pele. Evite a contaminação da água.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Não há materiais que devam ser especialmente mencionados, mas evitar o contacto com oxidantes fortes.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** A decomposição térmica do produto pode produzir oxydes tóxicos de carbono. Sob condições normais de armazenamento e uso, produtos de decomposição não deve ser produzido. Não se decompõe se armazenado e manuseado conforme indicado.

## SECÇÃO 11: Informação toxicológica

### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

Vias de exposição: Por ingestão, olhos e contacto com a pele e inalação.

#### 11.1.1 Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda – ORAL: DL 50 mg / kg p.c. (rato)	Não disponível
Toxicidade aguda - via cutânea: DL 50 mg / kg p.c. (rata)	Não disponível
Toxicidade aguda – Inalação: CL 50 mg / L 4h. (rato)	Não disponível

#### 11.1.2 Irritação:

Irritação dos olhos (coelho) Não disponível.

Irritação da pele (coelho) não irritante

**11.1.3 Corrosividade:** não há evidência deste efeito.


**11.1.4 Sensibilização:** Sensibilização de pele (test de maximização em cobaias, M & K test): não e um sensibilizador de pele.

**11.1.5 Toxicidade de dose repetida:** Não há evidência deste efeito.

**11.1.6 carcinogenicidade:** Conclusão / Resumo Não há evidência de carcinogenicidade.

**11.1.7 mutagenicidade:** Conclusão / Resumo: Não há evidência deste efeito.

Toxicidade Crônica:

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 8 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

Não carcinogênese  
 Não mutagênese  
 Não Sensibilização

**11.1.8 toxicidade para a reprodução:** Conclusão / Resumo Não há evidência deste efeito, nem efeitos teratogênicos.

**11.2 Efeito em vias prováveis de exposição:**

Inalação: Não via provável de exposição  
 Ingestão: Não via provável de exposição  
 Contato com a pele: Nenhum.  
 Contato com os olhos: Irritação.

**11.3 Sintomas relacionados com as informações físicas, químicas e toxicológicas:** Não desenvolvimento sintomas provável.

**11.4 Efeitos cronicamente atrasados e exposição imediata:** Nenhum (com base nos estudos sobre a substância activa).

**11.5 Efeitos interativos:** Não disponível.

**SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade aguda em ambiente aquático:**

**Peixe:**

**Truta arco-íris:** CL<sub>50</sub> (96h.): Não disponível.

**Peixe-lua:** CL<sub>50</sub> (96h.): Não disponível.

**Lepomis macrochirus:** CL<sub>50</sub> (96h.): Não disponível.

**Aves:** LD<sub>50</sub>: Não disponível.

**Daphnia:** Daphnia magna (. 48 h), CE<sub>50</sub>: Não disponível.

**Algas e outras plantas aquáticas:** Algas (Selenastrus capricornutum): ErC<sub>50</sub>: Não disponível.

**Abelhas (contato Lab.)** DL<sub>50</sub> (48 h): Não disponível.

**(Lab. oral)** LD<sub>50</sub>: Não disponível.

**12.2 Persistência e degradabilidade:** degrada rapidamente no solo. Degradação na água é rápido

**12.3 Potencial de bioacumulação:** Não é bioacumulativo em organismos aquáticos. Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta preparação não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou bioacumuláveis (mPmB).

**12.4 Mobilidade no solo:** Baixa lixiviação em solos. Não significativo

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT). Esta preparação não contém nenhuma substância considerada muito persistente ou bioacumuláveis (mPmB).


**12.6 Outros efeitos adversos:** Nenhum.

**SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação**

**13.1 Métodos de tratamento de resíduos:**

**Métodos apropriados para a eliminação da formulação:** Deve proceder-se à eliminação do produto tendo em conta a consideração de produto perigoso tanto da substância em si como da embalagem que a contenha. Incineração com equipamento de lavagem de gases ou entrega em local autorizado. Observar as leis locais e estatais.



	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 9 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

**Métodos apropriados para a eliminação da embalagem:** A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada, inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção VALORFITO; as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

#### SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

**14.1 Número ONU:** Não regulado.

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** Não regulado.

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** Não regulado.

**14.4 Grupo de embalagem:** Não regulado.

**14.5 Perigos para o ambiente:** Não regulado.

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** (informações adicionais)

**Transporte ADR / RID:** Não regulado.

**Transporte marítimo (IMDG):** Não regulado.

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o Anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC:**

Não é admitida para o transporte a granel, somente em recipientes e embalagens autorizados.

**Nota:** ADR isenção quantidade limitada: (embalagens combinadas com um peso total não superior a 30 kg são isentar desde que cada embalagem interna não exceda 5 kg)

#### SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

**15.1 Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente:**

Directiva 91/689/CEE relativa aos resíduos perigosos.

Directiva 91/156/CEE, relativa aos resíduos.

Regulamento CE 1907/2007 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas REACH.

Regulamento (UE) n.º 453/2010, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Regulamento (UE) n.º 2015/830, que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição de substâncias químicas (REACH).

Regulamento (CE) 1272/2008 à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada (ADR).

Transporte Marítimo Internacional perigosas (IMDG: International Maritime Mercadorias Perigosas)

Regulamentos perigosas Mercadorias pela International Air Transport Association (IATA).

**15.2 Avaliação da segurança química:** Não foi realizada a avaliação de segurança química para a mistura.

#### SECÇÃO 16: Outras informações

**Causa da revisão:** Adaptado para CLP, Regulamento REACH 1907/2006/CE e Regulamento 2015/830.

**Bancos de dados pesquisados:**

Agro-Research. Agrochemical Directory and Hazard Response Handbook. Agro-Research enterprise Ltd.

RTECS (Registry of Toxic Effects of Chemical Substances). U.S. Department of Health and Human Services (1981-82).


ESIS. European chemical Substances Information System.

The Pesticide Manual, Thirteenth Edition (2003). Editor: C D S Tomlin.

Farmacología vegetal, Carlos De Liñan y Vicente. 3ª Edición. Ediciones Agrotécnicas, S.L.

Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario.

**Glossário** Abreviaturas e siglas: ATE = estimativa de toxicidade aguda

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>		Folha 10 de 10
Nome do Produto: <b>PRESA</b>	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: <b>3922</b>	<b>HS-7053</b>	<b>2</b>	<b>02-02-16</b>

CLP = regulamento à classificação, rotulagem e embalagem [Regulamento (CE) n.º 1272/2008]

DNEL = Nível de efeito não derivado

EUH declaração = declaração de perigos CLP-específica

PNEC = Concentração previsível sem efeito

PBT = persistente, bioacumuláveis e tóxicas

mPmB = muito persistentes e muito bioacumuláveis

CAS: Chemical Abstracts Service. EINECS: Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes.

NP: não procede. NC: Não classificado.

DL50: Dose letal média. CL50: Concentração letal média. IDA: Ingestão Diária.

COD: a demanda química de oxigênio. TOC: carbono orgânico total.

ADR: Acordo Europeu relativo ao Transporte Internacional de Mercadorias Perigosas por Estrada. RID: acordo europeu relativo ao transporte de mercadorias perigosas por via férrea. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas. N.º FEM: Número do cartão de Emergência. IATA: International Air Transport Association.

### **Declaração de perigo dos componentes na seção III:**

H315: Causa irritação à pele.

H318: Provoca lesões oculares graves.

### **Outras frases:**

Não contaminar a água com o produto nem com a sua embalagem. (Não limpar o equipamento de aplicação do produto junto de águas superficiais / Evitar a contaminação através dos sistemas de esgoto de águas das explorações ou dos caminhos.)

-A embalagem vazia deverá ser lavada três vezes, fechada e inutilizada e colocada em sacos de recolha, devendo estes serem entregues num centro de recepção autorizado (Valorfíto); as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

**Conselhos relativos à formação:** Bionsecticida agrícola. USO RESERVADO A AGRICULTORES E APLICADORES PROFissionais em plantações agrícolas e culturas autorizadas especificadas no rótulo.

As técnicas de cultivo e físicas métodos biológicos para reduzir a população de insectos e para reduzir o número das aplicações para o controlo eficaz seja absolutamente necessário.

- Aplicações somente quando necessário com base em níveis possivelmente existentes de perda financeira.

- O agente deve ser aplicada a doses recomendadas, e de uma forma que assegure a superfície foliar boa e uniforme da cobertura com o líquido de pulverização.

**MODO DE PREPARAÇÃO DA CALDA:** No recipiente onde se prepara a calda deitar metade da água necessária. Juntar a quantidade de produto a utilizar e completar o volume de água, agitando sempre.

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO. ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO FITOFARMACÊUTICO LEIA O RÓTULO

Tratamento de emergência - Em caso de ingestão, não provocar o vômito. Consultar imediatamente um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo.

**Restrições à utilização:** Esta ficha de segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento (UE) N.º 2015/830 da Comissão de 20 de Maio de 2010, os critérios do Regulamento REACH 1907/2006/CE e Regulamento CLP (UE) 1272/2008.

Os dados incluídos nesta folha de segurança baseiam-se nos mais avançados conhecimentos e são o mais exacto possível. São somente dados a título informativo. Não são constitutivos de garantia contratual das propriedades do produto. Não podem ser alterados nem transferidos a outros produtos.