

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 1 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

#### **SEÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa**

**1.1 Identificador do produto:** LASER PLUS (200 g/l ou 17,6% (p/p) de glifosato (sob a forma de sal de isopropilamônio) +30 g/l ou 2,6% (p/p) de oxifluorfena).

**1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas:**  
HERBICIDA.

**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 emergência:** Instituto Nacional de Emergência Medica- 213 508 100.

#### **SEÇÃO 2: Identificação dos perigos**

**2.1 Classificação da substância ou mistura:**

De acordo com as regras de classificação (UE), de 1272/2008 (CLP): Aquática crônica, Cat 3.

**2.2. Elementos do rótulo:**

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

**Pictograma:** Nenhum

**Palavra-sinal:** Nenhum.

**Frases de perigo:**

H412: Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH210: Ficha de segurança fornecida a pedido de utilizadores profissionais.

**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.

P273: Evitar la libertação para o ambiente.

**Declarações de prudência: Resposta:** Nenhum

**Declarações de prudência-Armazanamento:**

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

**Declarações de prudência-Eliminação:**

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

**2.3 Outros perigos:** Nenhum.

#### **SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes**

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 2 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

**Misturas:**

COMPONENTES PERIGOSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	%P/P	CLASSIFICAÇÃO REGULAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
GLIFOSATO ÁCIDO N-(FOSFONOMETIL)GLICINA <chem>C3H8NO5P</chem>	1071-83-6	20%	Eye damage, Cat.1; H318 Aquatic chronic, Cat.2: H411   <b>DANGER</b>
OXIFLUORFENA 2-CLORO-1-(3-ETOXI-4- NITROFENOXI)-4- (TRIFLUOROMETIL)BENZENO <chem>C15H11CLF3NO4</chem>	42874-03-3	3%	Carc. Cat 2; H351 Aquatic Chronic, Cat 1; H410   <b>WARNING</b>

**SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros**

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

**4.1.1 Inalação:** Transportar a pessoa intoxicada para o ar livre, removendo-a da zona contaminada. Em caso de paragem respiratória, praticar a respiração artificial. Não administrar oxigénio em caso de dificuldade respiratória, uma vez que pode agravar o dano causado. Em caso de ser necessária a administração de oxigénio, o médico deverá avaliar os riscos. Se o acidentado se encontra em estado de choque, mantê-lo em repouso e abrigado. Consultar imediatamente o médico.

**4.1.2 Contacto com os olhos:** Lavar cuidadosamente os olhos com água abundante durante 15 minutos no mínimo, levantando as pálpebras inferiores e lavá-las posteriormente com uma solução salina até que o pH volte à normalidade (durante 30-60 minutos). Cobrir com gaze e venda estéril e consultar imediatamente o médico.

**4.1.3 Contacto com a pele:** Retirar o vestuário contaminado e lavá-lo. Lavar a pele com água abundante e sabão (sempre que não existam queimaduras) durante 15-20 minutos. Se se apresentarem queimaduras, tratar como se de uma queimadura se tratasse. Consultar imediatamente o médico.

**4.1.4 Ingestão:** Em caso de ingestão, proceder à descontaminação digestiva conforme o estado de consciência. Não se conhece antídoto específico. Tratamento sintomático e continuado. A lavagem gástrica e a administração de oxigénio devem ser feitos por pessoal especializado. Manter a pressão arterial. Não efectuar lavagem gástrica se o acidentado estiver inconsciente. Consultar imediatamente o médico. Não induzir o vómito mesmo que o acidentado esteja consciente. Em caso de que o acidentado vomite, mantê-lo em local bem arejado. Não administrar nada por via oral. Manter o paciente em repouso. Manter a temperatura corporal. Se a pessoa estiver inconsciente, deite-a de lado com a cabeça mais baixa que o resto do corpo e os joelhos semi-flectidos. Não se conhece antídoto específico. Controle a respiração. Em caso de necessidade administrar respiração artificial. Leve o acidentado ao hospital e sempre que possível leve o rótulo ou a embalagem.

ÉM CASO ALGUM NÃO DEIXAR O INTOXICADO SÓZINHO.

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

**Sintomas:** Irritação da boca, garganta, olhos e pele. Vómitos, diarréia, dor de estômago ou do abdómen, fotofobia, debilidade, dor muscular e alterações na temperatura corporal.

**Efeitos adversos (saúde humana e ambiente):** Por vezes podem ocorrer baixas de tensão arterial, convulsões e transtornos do ritmo cardíaco.

**4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:**

REFERÊNCIA H.D.S.3

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 3 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

**Recomendações para o médico:** Em caso de ingestão praticar lavagem gástrica, em continuação administrar carvão activado e uma solução de bicarbonato de sódio a 5%. Como purgante administrar sulfato sódico. Tratamento sintomático.

#### **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.

Para incêndios muito grandes utilizar água pulverizada, nebulização ou espuma standard.

-**Meios de extinção no inadequados:** Evitar o uso de jactos de água.

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

**Precauções especiais:** Utilizar agentes adequados para controlar as zonas perto do incêndio. Desde que seja possível, afastar as embalagens da zona sinistrada. Não espalhar o produto derramado com jactos de água a pressão. O produto não é auto-inflamável nem explosivo. Confinar a água utilizada para a extinção do incêndio para posterior eliminação. Em caso de incêndio evitar a aspiração de vapores nocivos. Manter-se a favor do vento. Usar equipamento de protecção adequado para evitar contacto com a pele. Usar luvas e protecção para os olhos.

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

**Produtos de combustão perigosa:** Óxidos tóxicos de carbono, azoto e fósforo. Pode produzir fumos tóxicos de fluoreto ou cloreto de hidrogénio.

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

**6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência:** Manter-se a favor do vento. Evitar respirar sprays, vapores e pó. Não usar lentes de contacto. Evitar o contacto com a pele. Manter afastado da zona o pessoal desnecessário.

**6.2 Precauções a nível ambiental:** Isolar e confinar a zona para evitar a contaminação das águas superficiais. Embalar o material em embalagens limpas e secas, para a sua possível reclamação e/ou disposição/gestão posterior. Não tocar no material derramado. Deter o produto derramado se se puder fazer sem risco. Utilizar água pulverizada para reduzir os vapores. Colocar o material derramado em embalagens adequadas limpas e secas, fechá-las e colocá-las afastadas da área do sinistro, sempre que as dimensões o possibilitem. Deve proceder-se à descontaminação total de ferramentas, equipamentos e material de limpeza utilizado.

Em caso de derrame no solo: cavar um orifício em forma de poço, que contenha o fluxo de superfície e o detenha utilizando, a modo de dique, o solo, sacos de areia, espuma de poliuretano ou betão esponjoso.

Absorver a massa de líquido com cinza ou pó de cimento.

Derrame na água: Usar carvão activado para absorver o material derramado que se tenha dissolvido. Utilizar pás ou draga mecânica para recolher as massas imobilizadas do contaminante e precipitados.

**6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:** Recolher o produto derramado com material absorvente. Lavar a zona contaminada com água e detergente. Colocar o material derramado em contentores/embalagens limpos e secos para a sua posterior eliminação. Não despejar o produto derramado para sarjetas ou esgotos.

**6.4 Remissão para outras secções:** ----.

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 4 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

#### **SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem**

**7.1 Precauções para um manuseamento seguro:** Evitar o contacto com os olhos, pele e vestuário, utilizando vestuário adequado e observando as precauções habituais no manuseamento de produtos químicos. Manusear afastado de faíscas, chama viva ou calor excessivo.

**7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:** Armazenar as embalagens hermeticamente fechadas em local bem ventilado, fresco e seco acima dos 0°C. Não armazenar junto de substâncias incompatíveis, oxidantes fortes, nem em condições extremas de calor excessivo, nem onde se produzam faíscas ou chamas.

Não comer, beber ou fumar em locais onde se possa ocorrer contaminação com este produto.

**7.3 Utilizações finais específicas:** Herbicida agrícola para uso profissional. Utilizar unicamente em culturas autorizadas, respeitando as doses e recomendações indicadas no rótulo da embalagem.

#### **SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual**

**8.1 Parâmetros de controlo: Limite de exposição:** Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos por OSHA, NIOSH ou ACGIH. Segundo o estudo de AOEL, utilizando os equipamentos de protecção que se indicam controla-se a perigosidade do produto durante o seu manuseamento e aplicação, dentro de um nível de risco aceitável.

**8.2 Controlo da exposição:**

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

**Protecção respiratória:**



Máscara respiratória. Equipamento de respiração individual em caso de acidente e no carregamento / mistura, aplicação, reparação e eliminação do produto fitofarmacêutico. Sistema de ventilação geral para diminuir a concentração no ar.

**Protecção das mãos:**



Luvas de PVC ou qualquer outro material plástico.

**Protecção dos olhos:**



Óculos ou máscara facial ajustados ao contorno do rosto para evitar os salpicos resistentes ao pó de produtos químicos e dissolventes orgânicos. Evitar usar lentes de contacto.

**Protecção da pele e do corpo:**



Vestuário adequado e avental impermeáveis, que não acumulem pó: Fato de macaco de manga comprida e botas resistentes a produtos químicos. Mudar de roupa se se contamina com produto. Lavar-se após o manuseamento, especialmente as mãos e partes do corpo que possam ter estado expostas. Lavar a roupa separadamente antes de voltar a utilizá-la. Instalar duches de segurança e dispositivos para lavar os olhos. Não fumar, nem comer ou beber durante o manuseamento do produto.

- **Controlo da exposição do ambiente:** Não fazer aplicações imediatamente após chuva ou rega, quando haja orvalho sobre as plantas, nem com ambiente muito seco ou temperaturas elevadas.

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 5 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

Evitar a contaminação de águas. Nocivo para organismos aquáticos. A longo prazo pode provocar efeitos negativos no meio aquático.

#### **SECÇÃO 9: Propriedades fisico-químicas**

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

**Aspecto, Estado físico, Cor:** Líquido viscoso e denso de cor amarelo-verdoso.

**Cheiro:** Característico.

**pH:** 4.8-5.2.

**Ponto de ebulição:**  $\square$ 100°C

**Ponto de inflamação:** >61 °C

**Inflamabilidade:** Não Inflamável.

**Propriedades explosivas:** Não tem (com base em que os seus ingredientes não apresentam esta propriedade).

**Propriedades comburentes:** Não tem (com base em que os seus ingredientes não apresentam esta propriedade).

**Pressão de vapor(25°C):** NDD. (Não há Dados Disponíveis)

**Densidade relativa(20°C):** 1,130 – 1,140 g/cc (1,1345)

**Solubilidade:**

-Hidrossolubilidade: Suspensível na água.

-Lipossolubilidade ( precisar de óleo dissolvente): Não disponível

**Cfte. partição n-Octanol / Água:** Oxituorfena log P<sub>ow</sub> = 4,5

**Viscosidade:** 40-50 seg. Em copa Ford nº4 (18450 cP)

**Densidade de vapor:** NDD. Prevê-se semelhante ou ligeiramente inferior à da água por se tratar do dis solvente maioritário.

**Miscibilidade:** Suspensível em água.

##### **9.2 Outras informações:----**

**Ponto de fusão:** Não aplicável.

#### **SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade**

##### **10.1 Reactividade: ----**

##### **10.2 Estabilidade química:** Estável em condições normais de pressão e temperatura.

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Não há reações de polimerização perigosas ocorrer em condições normais de aplicação e uso. Evite o contato com agentes oxidantes fortes e luz solar direta em suas soluções aquosas.

**10.4 Condições a evitar:** Proteger da luz solar, calor, temperaturas elevadas e fontes de inflamação.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Evitar agentes oxidantes fortes, condições fortemente ácidas e alcalinas.

**10.6 Produtos de decomposição perigosos:** Em caso de incêndio ou sobreaquecimento podem produzir-se gases tóxicos por decomposição (Ver ponto 5).

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 6 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

#### **SECÇÃO 11: Informação toxicológica**

**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

**11.1.1 Toxicidade aguda:**

<b>Toxicidade aguda</b>	<b>OXIFLUORFENA</b>	<b>GLIFOSATO</b>	<b>LASER PLUS</b>
ORAL: DL <sub>50</sub> mg/kg (ratazana)	>5000	>2000	5000mg/kg
DÉRMAL: DL <sub>50</sub> mg/kg (ratazana)	>5000	>2000	>2000 mg/kg
INALAÇÃO: CL <sub>50</sub> mg/L aire(4h) (ratazana)	3,71	5,1(>4,98)	> 5.263 mg/L

**11.1.2 Irritação:**

	<b>OXIFLUORFENA</b>	<b>GLIFOSATO</b>	<b>LASER PLUS</b>
Irritação ocular (Coelhos)	Irritante	Irritante	Não Irritante
Irritação cutânea	Lig. irritante	Não irritante	Não Irritante

**11.1.3 Corrosividade:** Não disponível.

**11.1.4 Sensibilização:** Não é a sensibilização da pele em cobaias.

**11.1.5 Toxicidade por dose repetida:** A exposição repetida pode causar ressecamento da pele.

**11.1.6 Carcinogenicidade:** Nenhuma evidência conhecida.

**11.1.7 Mutagenicidade:** Nenhuma evidência conhecida.

**11.1.8 Toxicidade reprodutiva:** Nenhuma evidência conhecida.

**11.2 Efeitos da exposição:**

**Inalação:** A exposição pode provocar irritação da boca e das vias respiratórias superiores.

**Ingestão:** Pode ser irritante por ingestão.

**Contacto com a Pele:** Não provoca irritação na pele.

**Contacto com os Olhos:** Não provoca irritação nos olhos.

**11.3 Sintomas relacionados com as características físicas, químicas e toxicológicas:** Ver subseção 4.2.

**11.4 Efeitos retardados da exposição:** (sensibilizações, necroses, carcinogéneses, mutagéneses, toxicidade para a reprodução, desenvolvimento e fertilidade)

**Imediatos:** Não sensibilizante cutâneo.

**Crónicos:** NDD

**NDD:** Não há dados disponíveis

**11.5 Efeitos interativos:** Sem dados disponíveis.

#### **SECÇÃO 12: Informação ecológica**

**12.1 Toxicidade:**

**Toxicidade Aquática:** Nocivo para os organismos aquáticos

**Aguda:**

**Toxicidade peixes:**

LC<sub>50</sub> truta arco iris (96 h) = 86 mg/l (Glifosato técnico)

LC<sub>50</sub> truta arco iris (96 h) = 0,41 mg/l (Oxifluorfena técnico)

**Toxicidade Daphnia:** *Daphnia magna* ( 48 h.) CL<sub>50</sub> 780 mg/l (Glifosato técnico)

*Daphnia magna* ( 48 h.) CL<sub>50</sub> 1,5 mg/l (Oxifluorfena técnico)

REFERÊNCIA H.D.S.3

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 7 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

**Toxicidade algas e outras plantas aquáticas:**

Alga verde (*Selenastrum capricornutum*) EC<sub>50</sub>(72h) 485 mg/l, (7d) 13,8 mg/l, EC<sub>50</sub>(72h) 460 mg/l.

Alga marinha (*Skeletonema costatum*) EC<sub>50</sub>(96h) 1,3 mg/l, (7d) 0,64 mg/l.

Algas diatómeas (*Navicula pelliculosa*) EC<sub>50</sub>(96h) 42 mg/l,

Algas verde-azuladas (*Anabaena flos-aquae*) EC<sub>50</sub>(7d) 15 mg/l (Glifosato técnico)

**Crónica:** Não disponível

Toxicidade Peixes: Não disponível

Toxicidade Daphnia: Não disponível

Toxicidade Algas e Outras plantas aquáticas: Não disponível

**Toxicidade sobre micro e macroorganismos do solo:**

Microorganismos: Não disponível

Macroorganismos: Não disponível

**Toxicidade sobre outros organismos relevantes para o ambiente:**

**Toxicidade aguda aves:**

Oxifluorfena: DL<sub>50</sub>(codorniz)> 2150 mg/kg

CL<sub>50</sub> 8 dias em ração dieta oral (codorniz)> 5000 mg/kg

CL<sub>50</sub> 8 dias em ração oral (pato)> 5000 mg/kg

Glifosato: DL<sub>50</sub>(codorniz)> 3851 mg/kg

CL<sub>50</sub> 8 dias em ração oral (codorniz)> 4640 mg/kg

**Toxicidade abelhas:** CL<sub>50</sub>96 h (abelhas)> 10.000 ppm (oxifluorfena técnico) Não

tóxico para as abelhas à razão da ingestão de 0,025 mg s.a./abelha

DL<sub>50</sub>(contacto e oral) (abelhas)> 100 µg/abelha (glifosato técnico)

**Toxicidade plantas:** Não disponível

**12.2 Persistência e degradabilidade:** A degradação no solo do glifosato é microbiana, degradando-se totalmente >97% no prazo de 16 semanas. Depende das condições edáficas e climáticas.

A fotodecomposição do oxifluorfena na água é rápida enquanto que no solo é lenta. A degradação microbiana não é um factor importante. A dissipação no campo é de DT<sub>50</sub> 5-55 dias, enquanto que em solos com pouca luz e em condições aeróbicas DT<sub>50</sub> 292 dias e em solos com pouca luz e em condições anaeróbicas DT<sub>50</sub> 580 dias.

**12.3 Potencial de bioacumulação:** O glifosato não é bioacumulável. O oxifluorfena não se metaboliza facilmente por parte das plantas.

log P<sub>ow</sub> = 4,5 (oxifluorfena técnico); log P<sub>ow</sub> = -5,4 (glifosato sal IPA)

**12.4 Mobilidade no solo:** Existe pouco movimento do glifosato no solo, devido à forte adsorção deste componente no mesmo. O oxifluorfena é fortemente adsorvido ao solo, não se degrada com facilidade, mostrando uma lixiviação insignificante K<sub>oc</sub> oscila desde 2891 no solo arenoso até 32381 em solos silicosos-argilosos-limosos.

**12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:** Não há dados disponíveis:

**12.6 Outros efeitos adversos:** Não há dados disponíveis.

**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.

**Métodos apropriados para a eliminação da embalagem:** Cada embalagem utilizada deve ser energicamente lavada por três vezes; as águas de lavagem devem ser despejadas no depósito do pulverizador.

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 8 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

Não contaminar a água com este produto ou com a sua embalagem. Esta embalagem, uma vez vazia e lavada três vezes, fechada e inutilizada após a utilização do seu conteúdo, e fechada num saco, é um resíduo tóxico pelo que o usuário está obrigado a entregá-lo nos pontos de recepção autorizados (VALORFITO).

#### **SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte**

**14.1 Número ONU:** ---

**14.2 Designação oficial de transporte da ONU:** ---

**14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte:** ---

**14.4 Grupo de embalagem:** ---

**14.5 Perigos para o ambiente:** ---

**14.6 Precauções especiais para o utilizador:** ---

**14.7 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC:** ---

**ADR / RID:** Não está contemplado no ADR como substância perigosa para o transporte terrestre.

**Transporte marítimo:** Não incluída no IMDG como substância perigosa para o transporte marítimo.

**Transporte aéreo:** Não incluída no IATA/ICAO como substância perigosa para o transporte aéreo.

#### **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 830/2015, 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: International Air Transport Association)

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

 AFRASA	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA</b>			Folha 9 de 9
Nome do Produto: <b>LASER PLUS</b>	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: <b>3795</b>	<b>HS-7026</b>	<b>3</b>	<b>03-07-15</b>	

#### **SECÇÃO 16: Outras informações**

**Causa da revisão:** Eliminação de classificação da mistura e do rótulo elementos de acordo Directiva1999 / 45 / CE.  
Adaptação ao Regulamento 2015/830.

**Bancos de dados pesquisados:**

FEIN: Sistema Europeu de Informação de Produtos Químicos;

<http://www.eu-footprint.org/ppdb.html> dados sobre as propriedades pesticidas. Banco de dados compilado pela Universidade de Hertfordshire.

AGRITOX - Base de dados sobre as substâncias activas e fitossanitárias;

Banco de dados de pesticidas da UE.

Referências de publicações:

"The Pesticide Manual", Versão 3.2 2005-06, 13.ª Edição, Editor: CDS Tomlin;

DAR (2000). Monografia de Mancozeb

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

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 media. CL50: Concentração letal média. IDA: Ingestão Diária.

COD: a demanda química de oxigénio. 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:**

H318: Provoca lesões oculares graves.

H351: Suspeito de provocar cancro.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

H411: Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

**Conselhos relativos à formação:** Herbicida agrícola.  USO RESERVADO A AGRICULTORES E APlicadores PROFISSIONAIS em plantações agrícolas e culturas autorizadas especificadas no rótulo. LER O ROTULO ANTES DE UTILIZAR UM PRODUTO FITOSSANITÁRIO.

PARA EVITAR RISCOS PARA OS SERES HUMANOS E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

**Restrições à utilização:** Esta ficha de segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento (UE) Nº 2015/830 da Comissão de 28 de Maio de 2015, 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.

**Con formato:** Español (España)