	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 1 de 8
Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15

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

1.1 Identificador do produto: SATELITE (36% p/v GLIFOSATO (sob a forma de sal de isopropilamónio).

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

afrasa@afrasa.es

fmonfort@afrasa.es

1.4 Número de telefone de emergência: Número Nacional de Emergência – 112

Centro de Informação Anti-Venenos – 808 250 143

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

De acordo com as regras de classificação (UE), de 1272/2008 (CLP): Perigoso para o medio ambiente. Aquático crónica, 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 (uso Profissional).

EUH401: PARA EVITAR RISCOS PARA A SAÚDE HUMANA E PARA O AMBIENTE, RESPEITAR AS INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO.

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 a libertação para o ambiente.

Declarações de prudência Resposta: Nenhum.


Declarações de prudência Armazenamento:

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.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA			Folha 2 de 8
Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15	

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

COMPONENTES PERIGOSOS	IDENTIFICADORES NºCAS/NºCE Nº Registro REACH	%P/P	CLASSIFICAÇÃO REGULAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
GLYPHOSATE ACID N- (PHOSPHONOMETHYL)GLYCINE C₃H₈NO₅P	1071-83-6 213-997-4	36%	Eye damage, Cat.1; H318 Aquatic chronic, Cat. 2; H411  Danger

SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:

4.1.1 Inalação: Levar a pessoa intoxicada para que tome ar fresco, retirando-a da zona contaminada. Em caso de parada respiratória, praticar a respiração artificial, e administrar-lhe oxigénio, caso tenha dificuldade respiratória. Se se encontra em estado de choque, mantê-la em repouso e agasalhada. Procure imediatamente os cuidados de um médico.

4.1.2 Contacto com os olhos: Lavar imediatamente os olhos conscienciosamente com muita água durante pelo menos 15 minutos, levantamento da pálpebra superior e continuar após a lavagem com solução salina até o pH voltar ao normal (30-60 minutos). Certifique-se de remover todas as lentes de contato. Cubra com gaze e ataduras estéreis e procure imediatamente os cuidados de um médico. Tratamento com oculista.

4.1.3 Contacto com a pele: Tirar a roupa contaminada e lavá-la. Lavar com muita água e sabão (sempre que não haja queimaduras) durante 15-20 minutos. Em seguida, lavar a pele com abundante água. Procure imediatamente os cuidados de um médico.

4.1.4 Ingestão: Não induzir o vômito no caso de ter sido ingerido. Se se produz o vômito manter a cabeça por debaixo da quadris para evitar a aspiração. Manter o doente aquecido e em repouso. Procure imediatamente os cuidados de um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não se conhece antídoto específico. Tratamento sintomático e contínuo.


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

Sintomas: Náuseas, vômitos, diarreia, dor gastrointestinal.

Efeitos adversos (saúde humana e ambiente): É moderadamente tóxico por ingestão. Nocivo para os organismos aquáticos, podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Aconselhamento médico: Em caso de ingestão, a descontaminação gastrointestinal de acordo com o estado de consciência. Para avaliar o desempenho de endoscopia. Sensibilidade do miocárdio. Fluid e controle de eletrólitos. Risco de doenças hepáticas, renais e mentais. Não há antídoto específico é conhecido. Manter a pressão arterial. Não induza o vômito se ingerido embora ciente intoxicado. Em caso de ingestão prática lavado em seguida dar carvão activado e com uma solução de bicarbonato de sódio a 5%. O sulfato de sódio como um laxante. Controle a respiração. Se necessário, a respiração artificial. O tratamento sintomático.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 3 de 8
	Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15

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: Use agentes adequados para circunscrever o controle do fogo. Trasladar as embalagens para longe da área sinistrada, no caso de isso ser possível. Não espalhar o material derramado com jorros de água a pressão. Se possível, coloque o recipiente da área afetada. Não é de auto-ignição ou explosão.

Guardar a água utilizada na extinção do incêndio para uso posterior. Evitar a aspiração de fumos tóxicos em caso de incêndio. Ficar a favor do vento.

Usar equipamento de protecção adequado. Use luvas e óculos de protecção.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Produtos de combustão perigosa: Óxidos tóxicos de carbono azoto e fósforo.

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 e olhos. Manter longe 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 o material derramado. Pare o vazamento, se pode feito sem risco. Use spray de água para reduzir os vapores. Colocar o produto derramado em recipientes limpos e secos apropriados, cobri-los e levá-los para longe da área do incidente, desde que as dimensões são pequenas. Descontaminação total de ferramentas, equipamentos e materiais de limpeza utilizados.

Em caso de derramamento no chão: cavar um buraco bem, contendo o fluxo de superfície e parar de usar, como uma represa, o solo, sacos de areia, espuma de poliuretano, ou betão celular. Absorver o líquido a granel de cinzas ou pó de cimento.

Derrame de água: Use carbono ativado para absorver substância derramada é dissolvido. Use pás ou dragagem mecânica para coletar massa contaminante imobilizada e precipitada


6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza: Recolher o produto derramado com material absorvente. Lavar a zona contaminada com água e detergente.

6.4 Remissão para outras secções: Veja a Seção I para contatos de emergência. Veja Seção VIII para obter informações sobre equipamento de protecção individual adequado. Veja a Seção XIII para obter informações sobre tratamento de resíduos.

SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro: Evitar o contacto com os olhos, a pele e a roupa, utilizando a indumentária adequada e observando as precauções habituais no manejo de produtos químicos. Manipular longe de faíscas, chama aberta ou excesso de calor.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades: Armazenar as embalagens fechadas hermeticamente em lugar fresco e seco.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 4 de 8
Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15

Não armazenar junto com substâncias incompatíveis (ácidos, bases e oxidantes fortes) nem em condições extremas de excessivo calor, nem onde se produzam faíscas ou chama aberta. Não comer, beber ou fumar durante a utilização del produto.

7.3 Utilização(ões) final(is) específica(s): 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 antipó. Equipamento respiratório individual autónomo em caso de sinistro e de eliminação do fungicida. Sistema de ventilação geral para diminuir a concentração no ar.

Protecção das mãos:



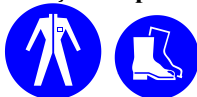
Luvas de PVC ou qualquer outro material plástico.

Protecção dos olhos:



Óculos ou máscara ajustados ao contorno do rosto para evitar os salpicos resistentes ao pó de produtos químicos e solventes 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 chuveiros de segurança e dispositivos para lavar os olhos. Não fumar, nem comer ou beber durante o manuseamento do produto.

- **Controle de exposição ambiental:** No negócio imediatamente após uma chuva ou irrigação, ou quando houver orvalho sobre as plantas ou ambiente muito seco e temperaturas elevadas. Evitar a contaminação da água.

Mitigação de Riscos Ambientais: Aplicações nas bordas e margens de canais de irrigação e valas estão localizados.

SPe3: Para protecção das plantas não visadas, respeitar uma zona não pulverizada de 5 metros em pomares de citrinos, oliveira e pomóideas, em relação às zonas circunvizinhas.

- **Manipulação de Mitigação de Riscos:** O aplicador deve usar luvas apropriadas durante a mistura / carga e aplicação, bem como roupas de protecção para o tronco e as pernas. Também no manual aplicativos devem usar roupas perna impermeável e botas. Não entrar em áreas tratadas ou culturas durante as primeiras 24 horas após a aplicação do produto. Durante as próximas 24 horas você deve usar roupas adequadas e luvas de protecção química. Para aplicações manuais não podem ser usados pacote de

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA			Folha 5 de 8
Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15	

20 L.

- SpO2: Lave todas as roupas de proteção após o uso

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspecto. Estado físico. Cor: Líquido viscoso e densa amarelo ouro.

Odor: Característico de molhamento.

pH: 5 ± 0.7 .

Ponto de fusão: Não aplicável.

Ponto de ebulição: $\sim 100^{\circ}\text{C}$

Ponto de inflamação: $>61^{\circ}\text{C}$

Auto-inflamabilidade: Não auto-inflamável.

Pressão de vapor(25°C): Não disponível.

Densidade relativa(20°C): $1.160 \pm 0.005 \text{ g/cc}$

Propriedades explosivas: Não explosivo. Nenhum (com base em seus ingredientes não têm esta propriedade).

Propriedades oxidantes: Nenhum (com base em seus ingredientes não têm esta propriedade).

Cfte. partição n-Octanol / Água: $\text{Log } P_{ow} = 1.0$

Solubilidade:-Hidrossolubilidade: Solúvel na água, em dose de campo.

-Lipossolubilidade (concretizar o óleo dissolvente): Não disponível.

Viscosidade: Não aplicável

Densidade de vapor: NDD.

9.2 Outras informações: Nenhum.

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reatividade: Não disponível.

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

10.3 Possibilidade de reações perigosas: Não se decompõe se armazenado e manuseado conforme indicado.

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 SECÇÃO 5).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

<u>Toxicidade aguda</u>	<u>GLIFOSATO</u>	<u>SATELITE 36 SL</u>
Toxicidade aguda – ORAL DL ₅₀ mg/kg (ratazana)	>2000	>2000
Toxicidade aguda – DERMICA DL ₅₀ mg/kg (ratazana)	>2000	>2000
Toxicidade aguda – INHALAÇÃO	5,1	>5,85 mg/L aire

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 6 de 8
	Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15

CL₅₀ mg/L 4h. (ratazana)
 IRRITAÇÃO OCULAR (COELHOS) Irritante Não Irritante
 IRRITAÇÃO DERMICA Irritante Fracamente irritante reversível.

11.2 Efeito em vias prováveis de exposição:

Inhalação: Exposição provoca irritação da boca e das vias aéreas superiores.

Ingestão: Pode ser nocivo se ingerido.

Contato com a pele: Provoca ligeira irritação reversível em pele

Contato com os olhos: Irritante para os olhos.

11.3 Sintomas relacionados com as informações físicas, químicas e toxicológicas: sensibilização, narcoses, carcinogêneses, mutagêneses, toxicidade para a reprodução: desenvolvimento e fertilidade.

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 Aquática: Nocivo para os organismos aquáticos.

Aguda:

Toxicidade Peixes: LC₅₀truta arco iris (96 h) = 22 mg/l (Glifosato técnico)

Toxicidade Daphnia: Daphnia magna (48 h.) CL₅₀ 780 mg/l (Glifosato técnico)

Toxicidade Algas e outras plantas aquáticas: NDD

Crônica: Não disponível.

Toxicidade Peixes: Não disponível.

Toxicidade Daphnia: Não disponível.

Toxicidade Algas e outras plantas aquáticas: Não disponível.

Toxicidade para o solo micro e macro:

Microorganismos: Não disponível.

Macroorganismos: Não disponível.

Toxicidade de outras agências relevantes para o ambiente:

Toxicidade aguda aves:

Glifosato: DL₅₀ Aguda (codorniz) > 3851 mg/kg

CL₅₀ 8 dias en dieta oral (codorniz) > 4640 mg/kg

Toxicidade abejas: DL₅₀ (dermal y oral) (abejas) > 100 µg/abeja (glifosato técnico)

Toxicidade plantas: Não disponível.

12.2 Persistência e degradabilidade: A degradação do glifosato no solo é microbiana, totalmente degradada >97% no prazo de 16 semanas.


12.3 Potencial de bioacumulação: Não disponível.

log P_{ow} = 1,0 (glifosato técnico)

12.4 Mobilidade no solo: Há pouco movimento do glifosato no solo devido à forte adsorção do componente nele

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB: não há dados disponíveis.

12.6 Outros efeitos adversos: Não há dados disponíveis

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 7 de 8
Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15

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 energeticamente lavada por três vezes; as águas de lavagem devem ser despejadas no depósito do pulverizador.

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: 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.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 8 de 8
Nome do Produto: SATELITE	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 00227	HS-7068	3	22-12-15

SECÇÃO 16: Outras informações

Causa da revisão: Adaptado para CLP Regulamento 1272/2008, 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", 17ª Edição, Editor: JA Turner.

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

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:

H318: Provoca lesões oculares graves.

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.

Restrições à utilização: Esta ficha de segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento (UE) N.º 453/2010 da Comissão de 20 de Maio de 2010, os critérios do Regulamento REACH 1907/2006/CE, Regulamento CLP (UE) 1272/2008 e Regulamento (UE) N.º 2015/830.

Os Dados incluídos nesta folha de segurança estão baseados nos mais avançados conhecimentos e são o mais exactos possíveis. Se fornecem a título informativo somente. Não são constitutivos de garantia contratual das propriedades do produto. Não podem ser alterados nem transferidos a outros produtos.