	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 1 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15

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

1.1 Identificador do produto: ALFIL (800g/kg ou 80% p/p Fosetil Al).

1.2 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas: Fungicida

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 emergencia: Instituto Nacional de Emergência Medica– 213 508 100.

SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

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

2.2 Elementos do rótulo:

2.2.1 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 os seres humanos e para o ambiente respeitar as instruções de utilização.

Declarações de prudência: gerais:

P102: Manter fora do alcance das crianças.

Declarações de prudência: precaução:

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

Declarações de prudência: Resposta:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

Declarações de prudência: Armazenamento: Nenhum.


Declarações de prudência: Eliminação:

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

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.)

-:Perigoso para abelhas. Para protecção das abelhas e de outros insectos polinizadores, não aplicar este produto durante a floração das culturas.



	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA			Folha 2 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15	

-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 (Valorfito); as águas de lavagem deverão ser usadas na preparação da calda.

2.3 Outros perigos: Efeitos da exposição: Irritação nos olhos. Uma exposição prolongada pode causar conjuntivite. É moderadamente tóxico por ingestão.

SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

3.2 Misturas:

COMPONENTES PERIGOSOS	IDENTIFICADORES NºCAS / NºCE Nº Registro REACH	% p/p	CLASSIFICAÇÃO REGULAMENTO (CE) 1272/2008 [CLP]
FOSETIL-ALUMINIO ETIL-HIDROGENO-FOSFONATO (SAL ALUMINICA) $C_6H_{18}AlO_9P_3$	Nº CAS: 39148-24-8 Nº CE: 254-320-2	80%	Eye damage Cat.1: H318  DANGER
Isopróxido de alumínio	CAS: 555-31-7 / CE:209-090-8 Index: 603-042-00-3	1%	Flam. Solid, Cat 1; H228  DANGER

O texto completo das Declarações de perigo não escritos na íntegra nesta secção, são referidos no capítulo 16.

SECÇÃO 4: Medida 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 encontra-se 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 os olhos conscienciosamente com água abundante durante 15 minutos no mínimo. Procure imediatamente os cuidados de um médico

4.1.3 Contacto com a pele: Tirar a roupa contaminada e lavá-la. Lavar a pele com abundante água e sabão (sempre que não haja queimaduras) durante 15-20 minutos. 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. Procure imediatamente os cuidados de um médico e mostrar-lhe a embalagem ou o rótulo. Não se conhece antídoto específico. Tratamento sintomático e contínuo.
EM CASO de intoxicação contactar o Centro de Informação Anti-Venenos – 217 950 143.


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

Síntomas: Irritação dos olhos, pele, e mucosas, vias respiratórias e tracto intestinal.

Efeitos adversos (saúde humana e ambiente): Irritação nos olhos. Uma exposição prolongada pode causar conjuntivite. É moderadamente tóxico por ingestão.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não há antídoto específico. Tratar de acordo com os sintomas.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 3 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15

SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

5.1 Meios de extinção:

Meios de extinção adequados: Dióxido de Carbono, pó químico seco, Halone ou 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: 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. Guardar a água utilizada para a extinção do incêndio para posterior uso. Em caso de incêndio e/ou explosão não respirar os fumos.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Produtos de combustão perigosa: Por decomposição térmica, pode incluir gases tóxicos como: Óxido tóxicos de Carbono, alumínio e Fósforo.

SECÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1 Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergencia: 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 afastado da zona o pessoal desnecessário, crianças e animais. Usar óculos de protecção, luvas de borracha e máscara completa com filtro P2.

6.2 Precauções a nível ambiental: para a protecção do meio ambiente isolar e confinar a zona para evitar a contaminação das águas superficiais dada a sua toxicidade sobre a fauna aquática. 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: Recolher o produto derramado com material absorvente. Lavar a zona contaminada, após recolhido o material derramado, com água e detergente e recolher as águas de lavagem em embalagens adequadas limpas e secas para posterior disposição. Descontaminação total de ferramentas, equipamentos e material de limpeza utilizados.

6.4 Remissão para outras secções: ---

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. Pode arder, porém não se inflama facilmente.

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

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 em locais onde se possa ocorrer contaminação com este produto.

7.3 Utilização (ões) final (is) específica(s): Fungicida agrícola para uso profissional. Utilizar unicamente em culturas autorizadas, respeitando as doses e recomendações indicadas no rótulo da embalagem

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 4 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15

SECÇÃO 8: Controlo da exposição/protecção individual

8.1 Parâmetros de controlo: Limite de exposição: Os limites de exposição ocupacional do Fosetyl Al estabelecidos por OSHA e ACGIH são: TWA= 2mg/m³

8.2 Controlo da exposição:

-Controlo da exposição profissional: Avaliação do risco.

Protecção respiratória:



Máscara respiratória antipó com filtro P2 na carga / mistura, aplicação. Equipamento respiratório individual autónomo em caso de sinistro e e eliminação do fungicida. Sistema de ventilação geral para diminuir a concentração no ar. Em contacto com ácidos liberta gases muito tóxicos.

Protecção das mãos:



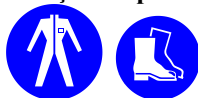
Luvas de PVC ou qualquer outro material plástico.

Protecção dos olhos:



Óculos ou máscara ajustados ao contorno do rosto para evitar os salpicos resistentes ao pó de produtos químicos. 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.

- **Controlo da exposição do ambiente:** Nocivo para abelhas na época da floração por contacto directo. Não fazer aplicações imediatamente após chuva ou rega, quando haja orvalho sobre as plantas, nem com ambiente muito seco ou temperaturas elevadas. Evitar a contaminação de águas.

SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspecto. Estado físico. Cor: Pó de cor bege claro.

Odor: Inodoro

pH: (1% em água) 3.2-4

Ponto de fusão: Não aplicável. Descompõe-se sem fundir.

Ponto de ebulição: Não aplicável.

Ponto de inflamação: Não inflamável.

Auto-inflamabilidade: Não auto-inflamável.

Pressão de vapor(25°C): < 0.013 mPa para o fosetil-Al técnico

Densidade relativa(20°C): 0.50-0.55 g/cc


Cfte. partição n-Octanol / Água: Log P_{ow} = 0.002 a pH = 4

Solubilidade:

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

-Lipossolubilidade (concretizar o óleo dissolvente): Solubilidade em acetona (20°C): Insolúvel.

Viscosidade: Não aplicável

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA			Folha 5 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15	

Densidade de vapor: NDD.

Miscibilidade: Líquido solúvel em dose de utilização no campo.

9.2 Outras informações: ----

SECÇÃO 10: Estabilidade e reactividade

10.1 Reactividade: ---

10.2 Estabilidade química: Estável em condições normais de pressão e temperatura. Descompõe-se pela humidade e também em condições alcalinas. Incompatível com ácidos e bases.

10.3 Possibilidade de reacções perigosas: Não se dão reacções perigosas de polimerização em condições normais de aplicação e utilização. Com oxidantes fortes há perigo de incêndio e explosão do produto técnico.

10.4 Condições a evitar: Proteger da humidade, 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 podem produzir-se gases tóxicos por decomposição térmica, (pode incluir gases tóxicos como: Óxido tóxicos de Carbono, alumínio e Fósforo).

SECÇÃO 11: Informação toxicológica

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:

11.1.1 Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda ALFIL

<u>Toxicidade aguda</u>		<u>ALFIL</u>
Toxicidade aguda – ORAL DL ₅₀ mg/kg (ratas)	OECD 423	LD ₅₀ > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidade aguda – DERMO DL ₅₀ mg/kg (ratas)	OECD 402	LD ₅₀ > 2000 mg/kg p.c.
Toxicidade aguda – INALAÇÃO CL ₅₀ mg/L 4h. (ratas)	OECD 403	LC ₅₀ > 4.91 mg/L aire

11.1.2 Irritação:

Irritação dos olhos: Não é classificado como irritante para os olhos (coelhos)

Irritação da pele: Não classificado como irritante para a pele (coelhos)

11.1.3 Corrosividade: Não é considerado como corrosivo

11.1.4 Sensibilização: Não é considerado como sensibilizante da pele positiva (cobaias)

11.1.5 Toxicidade de dose repetida: Não available dados.


11.1.6 Carcinogenicidade: Não observado.

Conclusão / Resumo Fosetil Al: Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.

11.1.7 Mutagenicidade:

Conclusão / Resumo: Fosetil Al: Não evidencia efeitos mutagénicos em experiências com animais.

11.1.8 Toxicidade para a reprodução:

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 6 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15

Conclusão / Resumo Fosetil Al: testes em animais não mostraram qualquer efeito na fertilidade ou o desenvolvimento fetal.

11.2 Efeito em vias prováveis de exposição:

Inalação: Não via provável de exposição.

Ingestão: não via provável de exposição e baixa toxicidade.

Contato com a pele: Nenhum. Não provoca irritação da pele sistêmica

Contato com os olhos: Pode causar irritação ocular reversível (vermelhidão da conjuntiva). Nenhum efeito sobre a íris e da córnea.

11.3 Sintomas relacionados com as informações físicas, químicas e toxicológicas: Não desenvolvimento sintomas provável que o acima, na Seção III: Irritação dos olhos e membranas mucosas. Doenças gastrointestinais e respiratórias.

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: Não verter nos rios.

Toxicidade aquática: (Fosetil Al tech).

Toxicidade em peixes: 48 horas LC50 truta arco-íris: (*Oncorhynchus mykiss*): 213 mg / l.

Toxicidade em Daphnia: *Daphnia magna* (48 h.) EC₅₀: 37 mg / l

Toxicidade para algas e outras plantas aquáticas: algas verdes (*Scenedesmus subspicatus*) > 16 mg / l

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 aguda em outros organismos relevantes para o ambiente:

Toxicidade aviária: aguda DL50 oral: Codornizes: > 8000mg/kg

Toxicidade para abelhas: Não tóxico para as abelhas.


Por via oral: LD50 96 h. > 461,8 µg / abelha

Contacto: LD50 24 -48 h. > 1000 µg / abelha

Toxicidade para as plantas aquáticas: Não há dados disponíveis.

Toxicidade para e-vermes: dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade: Fosetil Al é quase completamente absorvida e sofre transformação metabólica extensa. O major produtos finais, CO₂ e ácido de fósforo, são excretados no ar expirado e na urina, respectivamente. Não photodecompositions significativas em condições de campo. Fotoestabilidade: DT50 23 horas de luz do dia. Em plantas prossegue através de clivagem hidrolítica da ligação éster etílico. Ácido fosforoso é o metabolito principal. Degradação no solo ocorre por hidrólise aquosa sob condições extremas e ácido alcalinas e por degradação microbiana directa. Fosetyl Al tem uma curta meia-vida extremamente sob condições aeróbios e anaeróbios, com dissipação rápida e DT50 metabolismo no solo (aeróbico) a partir de 20 minutos a 1,5 horas. Em microbiana ativas de água / sedimento, é rapidamente degradada DT50 14-40 h.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA			Folha 7 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data	
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15	

12.3 Potencial de bioacumulação: Al Fosetil é quase completamente absorvida e sofre transformação metabólica extensa. O major produtos finais, CO₂ e ácido de fósforo, são excretados no ar expirado e na urina, respectivamente. Esta preparação não contém nenhuma substância considerada persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT).

12.4 Mobilidade no solo: não há dados disponíveis.

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: 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 energeticamente lavada por três vezes; as águas de lavagem devem ser despejadas no depósito do pulverizador. 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), ou no ponto de venda onde adquiriu o produto: prévia inutilização da embalagem vazia.

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 classificado.

Transporte marítimo (IMDG) Não classificado.

Transporte aéreo (IATA): Não classificado.

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).

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 8 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15

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: Eliminação de classificação da mistura e do rótulo elementos de acordo Directiva 1999 / 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, 13ª 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 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.


H228: Sólido inflamável.

Conselhos relativos à formação: fungicida sistêmico.

USO RESERVADO A AGRICULTORES E APLICADORES PROFISSIONAIS em plantações agrícolas e culturas autorizadas especificadas no rótulo.

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

Restrições à utilização: Esta ficha de segurança foi elaborada de acordo com o Regulamento (UE) N.º 2015/830 da Comissão de 28 de Maio de 2015, os critérios do Regulamento REACH 1907/2006/CE e Regulamento CLP (UE) 1272/2008.

 AFRASA	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA		Folha 9 de 9
Nome do Produto: ALFIL	Nº Código	Revisão	Data
Nº de Registro: 3463	HS-7020	8	17-09-15

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.