Proteção Integrada das Culturas

Efeitos Secundários dos Produtos Fitofarmacêuticos

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA E DO MAR, DIREÇÃO-GERAL DE ALIMENTAÇÃO E VETERINÁRIA

PROTEÇÃO INTEGRADA DAS CULTURAS

(Ao abrigo da alínea b), do art. 3º e do nº 4 do artº 11º do Decreto-Lei nº 37/2013, de 13 de março)

VOLUME III – Efeitos secundários dos produtos fitofarmacêuticos

Lisboa

2014

INTRODUÇÃO

Os produtos fitofarmacêuticos devem ser objeto de uma utilização adequada, de acordo com a respetiva autorização, tendo em conta os princípios da proteção integrada, conferindo, sempre que possível, prioridade a alternativas não químicas com vista a assegurar um nível elevado de proteção da saúde humana, animal e do ambiente.

De acordo com a Lei nº 26/2013, de 11 de abril, desde 01 de janeiro de 2014, é obrigatória a aplicação dos princípios gerais da proteção integrada por todos os utilizadores profissionais.

Um dos princípios gerais da proteção integrada constantes do anexo II da referida Lei, nomeadamente o 5º princípio prevê que "os produtos fitofarmacêuticos aplicados devem ser tão seletivos quanto possível para o fim em vista e terem o mínimo de efeitos secundários para a saúde humana, os organismos não visados e o ambiente". A aplicação deste princípio exige o conhecimento da toxicidade para o Homem, para os organismos não visados, entre os quais, os artrópodes auxiliares, e dos efeitos no ambiente dos produtos fitofarmacêuticos autorizados. Impõe-se, portanto, que nesta perspetiva, sejam os utilizadores profissionais informados das características de toxicidade e possíveis efeitos de cada produto fitofarmacêutico autorizado para determinada finalidade para que, respeitando os princípios acima referidos, possa tomar a decisão mais adequada para o problema fitossanitário em causa, relativamente à escolha, de entre todos os meios disponíveis, do produto fitofarmacêutico com menor impacte.

Para esse efeito, apresenta-se neste documento, a informação subjacente à caracterização toxicológica, ecotoxicológica, ambiental e relativa aos artrópodes auxiliares, para permitir ao utilizador profissional a seleção do produto fitofarmacêutico (inseticidas, fungicidas ou herbicidas) dentro do conjunto de produtos fitofarmacêuticos autorizados para uma dada finalidade, o mais adequado, de forma a cumprir com o princípio geral supra referido, de carácter obrigatório desde 1 de janeiro de 2014.

No que diz respeito aos aspetos toxicológicos, ecotoxicológicos e ambientais, a informação apresentada baseia-se na classificação toxicológica e ambiental atribuídas a cada produto, bem como frases de Risco específicas (Frases R) consideradas relevantes para a caracterização do produto. São ainda consideradas, quando pertinente, frases específicas de Segurança previstas no Regulamento de implementação (CE) nº 547/2011, de 08 de junho, relativo à rotulagem de produtos fitofarmacêuticos. Estas frases de Segurança são estabelecidas para categorização do risco/perigo associado aos produtos, o qual tem, inerente, também, o estabelecimento de medidas de mitigação dos riscos identificados, com vista à proteção de outros organismos não visados, nomeadamente aves e outros mamíferos terrestres, abelhas e outros polinizadores, quando da autorização de colocação no mercado desses produtos.

Estando, presentemente, a classificação, embalagem e rotulagem de produtos fitofarmacêuticos a beneficiar de um regime provisório, que permite a transição faseada entre a classificação dos produtos ainda de acordo com os critérios da Diretiva 1999/45/CE¹ e de acordo com os critérios da mais recente legislação relativa à classificação, embalagem e rotulagem de substâncias e misturas, nomeadamente, o Regulamento 1272/2008/CE² (Regulamento CLP) podem ainda ser colocados no mercado produtos fitofarmacêuticos rotulados com base nos critérios da Diretiva, até à data de 01 de junho de 2015.

Assim, no que diz respeito à toxicidade para o Homem e para o Ambiente a classificação dos produtos fitofarmacêuticos ainda é apresentada de acordo com os critérios da Diretiva, uma vez que a esmagadora maioria dos produtos fitofarmacêuticos presentemente colocados no mercado ainda se encontram rotulados em conformidade. Posteriormente, a caracterização dos produtos será apresentada em conformidade com os critérios do Regulamento CLP.

_

¹ **Diretiva nº 1999/45/CE do PE e do CONS, de 31 de maio**, relativa à aproximação das disposições legislativas, regulamentares e administrativas dos Estados-membros respeitantes à classificação, embalagem e rotulagem das preparações perigosas;

² Regulamento 1272/2008/CE do PE e do CONS, de 16 de dezembro, relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas, que altera e revoga as Diretivas 67/548/CEE e 1999/45/CE, e altera o Regulamento (CE) nº 1907/2006 (Reg. REACH) de 18 de dezembro;

Para avaliar os efeitos secundários nas espécies não visadas, em particular, artrópodes auxiliares, a regulamentação comunitária exige a apresentação de ensaios de efeitos secundários para espécies de artrópodes auxiliares padrão. Estes devem ser efetuados de forma sequencial com início em ensaios laboratoriais, seguidos de ensaios de laboratório alargado, semi-campo e ensaios de campo. Estes ensaios permitem avaliar os efeitos letais nos artrópodes auxiliares, em particular na mortalidade dos mesmos e efeitos sub-letais, com particular relevo na capacidade de predação, parasitismo, fecundidade, capacidade de regeneração, entre outros.

A atribuição da classificação relativa à toxicidade das substâncias ativas sobre auxiliares (outros artrópodes auxiliares não visados para além das abelhas) tem como base a as orientações da OILB, sendo com as categorias "tóxico a muito tóxico", "moderadamente tóxico" e "neutro a pouco tóxico".

Esta publicação será sujeita a revisão periódica de modo a conter informação actualizada relativa à autorização dos produtos fitofarmacêuticos colocados no mercado ou à sua retirada.

EFEITOS SECUNDÁRIOS DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS-GRUPO INSETICIDAS

Substância activa / Família química	a química Homem Ambiente Abelhas Organismos aquáticos Aves selvagem Cocc. Sirf. Crisop. Auxiliares Auxiliares												
							cocc.	sirf.	crisop.	antoc.	himen.	fitoseid	Observações
abamectina / avermectina							•	•	•	•	•	•	
APACHE	Xn	N		R50									
BERMECTINE	Xn	N		R50									
BOREAL	Xn	N		R50									
CAL-EX ADVANCE	Xn	N		R50/53									
LAOTTA	Xn	N		R52/53									
KRAFT	Xn	N		R50/53									
VERTIMEC 018 EC	Xn	N		R50/53									
ZORO	Xn	N		R50/53									
abamectina+clorantraniliprol / avermectina + diamida antranilica							•	•	•	•	•	•	
VOLIAM TARGO	Xn	N		R50/53									
acetamiprida/neonicotinóide							•		•	•	•	•	
EPIK	Xn	N		R51/53									
EPIK SG	Xn	N		R51/53									
GAZELLE	Xn	N		R51/53									
GAZELLE SG	Xn	N		R51/53									
acrinatrina/piretróide							•	•	•	•	•	•	
RUFAST AVANCE		N		R50/53									
alfacipermetrina/piretróide							•		•	•	•	•	
FASTAC	Xn	N		R50/53									
MAGEOS MD	Xn	N		R50/53									
azadiractina/limonoide							0	•	•	•	•	0	
ALIGN	Xi	N		R51/53									
FORTUNE AZA		N		R51/53									
Bacillus thuringiensis/bactéria							0	0	0	0	0	0	
BELTHIRUL	Xi												
DIPEL													

DIPEL WP	
PRESA Xi	-
SEQURA	
TUREX Xi	
betaciflutrina/piretróide	
BULLDOCK Xn N 📤 R50/53	
bifenazato/carbazato O O ⊙	
ACRAMITE 480 SC Xi N 🛕 R50/53 🛕 🔔	-
FLORAMITE 240 SC Xi N R50/53	
ciflutrina/piretróide ● O ●	
CIFLUMAX Xn N 📤 R50/53	
ciflutrina+imidaclopride/piretróide +	•
AFICION N 📤 R51/53	-
KOHINOR PLUS N 📤 R51/53	
cipermetrina + clorpirifos / piretróide + organofosforado	•
CHLORCYRIN 220 EC Xn N 📤 R50/53	
NURELLE D 550 Xn N 🛕 R50/53	-
ciromazina/triazina O ⊙ ●	
TRIGARD 75 WP R52/53	
clofentenzina/tetrazina O O O O	
APOLLO R52/53	
clorantraniliprol/diamida antranilica ⊙ • ⊙ O O	
ALTACOR N R50/53	
CORAGEN N R50/53	
clorantraniliprol+tiametoxame/ diamida)
LUZINDO N 🛕 R50/53	
clorpirifos/organosfosforado	
CORTILAN Xn N <u>A</u> R50/53	
CICLONE 5G N R51/53 📤	-
CICLONE 48 EC Xn N R50/53	-
CLORFOS 5 G N R50/53	-
OLOPEO IO	-
CLORFOS 48 Xn N 🛕 R50/53	

					_	_	_		_		
CLORMAX	Xn	N	R50/53	 							
CYREN 5G		N	 R51/53								
CYREN 48 EC	Xn	N	R50/53	 							
DESTROYER 480 EC		N	 R51/53								
DURSBAN 4	Xn	N	R50/53	 							
NUFOS 5 GR		N	 R50/53								
NUFOS 48 EC	Xn	N	R50/53	 							
PIRIFOS 5G		N	 R51/53								
PIRIFOS 48	Xn	N	R50/53	 							
PYRINEX 5 G		N	 R51/53								
PYRINEX 48 EC	Xn	N	R50/53	 							
PYRINEX 250 ME	Xi	N	R50/53	 							
RISBAN 5G		N	 R50/53								
RISBAN 48 EC	Xn	N	R50/53	 							
clotianidina/neonicotinóide			 	 			•	•	•	•	
DANTOP 50 WG	Xn	N	R50/53	 							
PONCHO	Xn	N	R50/53	 							
deltametrina/piretróide			 	 	•	•	•	•	•	•	
DECA	Xn	N	R50/53	 							
DECIS	Xn	N	R50/53	 							
DECIS 25 EW	Xi	N	R50/53	 							
DECIS EXPERT	Xn	N	R50/53	 							
DELSTAR	Xn	N	R50/53	 							
DELTA	Xn	N	R50/53	 							
DELTAPLAN	Xn	N	R50/53	 							
FLEXINA	Xn	N	R50/53	 							
JACKPOT		N	 R50/53	 							
K-OBIOL DP2		N	 R50/53	 							
MAGNET MED*	Xi	N	 R50/53	 							* a sa está contida dentro do liquído da garrafa
METEOR	Xn	N	R50/53	 							
PETRA	Xn	N	R50/53	 							
PODRINA		N	R50/53	 							
POLECI	Xn	N	R50/53	 							
RITMUS PLUS	Xn	N	R50/53	 							
			_					_			

				1							
deltametrina+tiaclopride/piretróide + neonicotinóide			 		 •	•	•	•	•	•	
PROTEUS	Xn	N	R51/53		 						
diflubenzurão/benzuilureia			 		 •	0	•	0	0	0	
DIMILIN WP 25		N	 R50/53		 						
dimetoato/organofosforado			 		 •	•	•	•	•	•	
DANADIM PROGRESS	Xn	N	R51/53								
DAFENIL PROGRESS	Xn	N	R51/53								
DIMETAL	Xn	N	R51/53								
DIMESTAR PROGRESS	Xn	N	R51/53								
PERFEKTHION	Xn	N	R51/53								
ROGOR	Xn	N	R51/53								
emamectina benzoato/ avermectina			 		 0		0	•	•	•	
AFFIRM		N	R50/53		 						
enxofre/inorgânico			 		 •	0	0	0	•	•	
ENXOFRE F. EXTRA	Xn		 		 						
ENXOFRE DIAMANTE AMARELO	Xn		 		 						
FLUIDOSOUFRE	Xi		 		 						
PROTOVIL			 		 						
esfenvalerato/piretróide			 		 •	0	0	•	•	•	
ABALAR	Xn	N	R50/53		 						
SUMIALPHA 5EW	Xn	N	 R50/53		 						
SUMIFIVE PLUS	Xn	N	 R50/53		 						
MALTOATO	Xn	N	R50/53		 						
PLINTO	Xn	N	R50/53		 						
espirotetramato/derivados de ácido tetrónico			 		 0		0	0	0	•	
MOVENTO-O-TEQ		N	 R51/53		 						
etoxazole/derivado de 2,4- difeniloxazolina			 		 •		•	•	0	•	
BORNEO		N	 R50/53		 						
fenazaquina/quinazolina			 		 •	0	0	•	0	•	
MAGISTER FLOW	Xn	N	 R51/53		 						
fenepiroximato/pirazol			 		 0	•	0	•	•	•	
DINAMITE	Xi	N	 R51/53		 						
fenoxicarbe/carbamato			 		 •		•	•	0	0	
INSEGAR 25 WG		N	R51/53		 						

flonicamida/nicotinoide			 	 	0	0	0		0	0	
TEPPEKI				 							
formetanato (hidrocloreto)/carbamato			 	 	•		•	•	•	•	
DICARZOL	Т	N	 R50/53								
fosmete/organofosforado			 	 	•	•	•	•	•	•	
IMIDAN 50 WP	Xn	N	R50/53								
hexitiazox/tiazolidinona			 	 	0	0	0	0	0	0	
DIABLO		N	 R51/53	 							
NISSORUN		N	 R51/53	 							
TENOR	Xi	N	 R51/53	 							
imidaclopride/neonicotinóide			 	 	•	0	•	•	•	•	
APLIK 200 SL		N									
CONDOR		N									
CONFIDOR CLASSIC		N									
CONFIDOR O-TEQ	Xi	N									
CORSÁRIO		N									
COURAZE		N									
COURAZE WG	Xn	N									
GAUCHO	Xn	N	R52/53								
KOHINHOR 20 SL		N									
MASTIM		N									
NEOMAX		N									
NUPRID 200 SC		N									
NUPRID 200 SL		N									
PLURAL 200 SL		N									
PRITT		N									
WARRANT 200 SL		N									
imidaclopride + lambda-cialotrina /neonicotinóide + piretroíde			 	 	•	•	•	•	•	•	
FORTIS COMBI	Xn	N	R50/53	 							
JUDO COMBI	Xn	N	R50/53	 							
indoxacarbe/oxadiazinas			 	 	•	0	0	•	•	0	
AVAUNT	Xn	N	R51/53	 							
EXPLICIT WG	Xn	N	R51/53	 							
STEWARD	Xn	N	R51/53	 							
lambda-cialotrina/piretróide			 	 	•	•	•	•	•	•	

ASCOT	Xn	N	R50/53	 							
ATLAS	Xn	N	R50/53	 							
AXIENDO CONCENTRADO		N	R50/53	 							
JUDO	Xn	N	R50/53	 							
KAISO SORBIE	Xn	N	R50/53	 							
KARATE+	Xn	N	R50/53	 							
KARATE ZEON	Xn	N	R50/53	 							
KARATE ZEON 1,5 CS	Xi	N	R50/53	 							
KARATE ZEON+1,5 CS	Xi	N	R50/53	 							
NINJA with ZEON technology	Xn	N	R50/53	 							
PATROL	Xn	N	R50/53	 							
PROCER	Xn	N	R50/53	 							
SPARVIERO	Xn	N	R50/53	 							
lambda-cialotrina+tiametoxame /piretróide+neonicotinóide			 	 	•	•	•	•	•	•	
EFORIA	Xn	N	R50/53	 							
lufenurão/benzuilureia			 	 	•	0	•	0	•	0	
ADRESS*		N	 R51/53	 							* a sa está contida dentro do gel dentro da armadilha
MATCH	Xi	N	 R50/53	 							
metiocarbe/carbamato			 	 	•		•	•			
MESUROL 200 SC	Xn	N	R50/53	 							
metomil/carbamato de oxima				 	•	•	•		•	•	
LANNATE L	Т	N	R50/53	 							
LANNATE 25 WP	T	N	R50/53	 							
METHOMYL 20 SL	T	N	R50/53	 							
metoxifenozida/diacilhidrazina			 	 			0	•	0	0	
PRODIGY		N	 R51/53	 							
milbemectina/ grupo avermectinas/ milbermycinas			 	 	•		0	•	•	•	
MILBEKNOCK	Xn	N	R50/53	 							
óleos parafínicos (óleo de Verão)/ hidrocarbonetos			 	 	0	0	0	•	0	•	
CITROLE	Xn	N	 R50/53	 							
FITANOL		N	 R51/53	 							
GARBOL		N	 R51/53	 							
KLIK 80		N	 R51/53	 							

Possible Possible												
SCIECL CLEAR	OLEOFIX			 	 							
NENC NEN	POMOROL			 	 							
NEROL PROLET STATE	SOLEOL			 	 							
Common C	TOLFIN		N	 R51/53	 							
VYDATE 10 L T N R5853	VEROL			 	 							
Purb March March	oxamil/oxima-carbamato			 	 	•		•	•	•	•	
PLENIM 50 WG	VYDATE 10 L	T	N	 R50/53								
Pickabernalprindications	pimetrozina/azometino			 	 	•		•	0	0	•	
NEXTER 20 NEXTER 20	PLENUM 50 WG		N	 R52/53	 							
pirinicarheticarbamato	piridabena/piridazinona			 	 	0	0	0	•	0	•	
PRINOR G T N R59153	NEXTER 20	Xn	N	R50/53	 							
pirifis-mellolorgandrosforado Image: mellolorgandrosforado <	pirimicarbe/carbamato			 	 	•	•	0	0	•	•	
ACTELLIC 50	PIRIMOR G	T	N	 R50/53	 							
Septemble Sep	pirifos-metilo/organofosforado			 	 	•		•	•	•	•	
ADMIRAL 10 EC Xn N N R50/53 S S S S S S S S S S S S S S S S S S S	ACTELLIC 50	Xn	N	 R50/53	 							
BAIKAL 501	piriproxifena/derivado de piridina			 	 	•		0	0	•	•	
BLADE Xi N RS0/53 <	ADMIRAL 10 EC	Xn	N	 R50/53	 							
Spirodiclofena/cetoenol <td>BAIKAL 501</td> <td>Xi</td> <td>N</td> <td> R50/53</td> <td> </td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	BAIKAL 501	Xi	N	 R50/53	 							
ENVIDOR Xn N	BLADE	Xi	N	 R50/53	 							
spinosade/spinosinal	spirodiclofena/cetoenol			 	 	•	0	0	•	0	•	
SPINTOR N R50/53 .	ENVIDOR	Xn	N	R51/53	 							
SPINTOR ISCO <	spinosade/spinosinal			 	 	0	0	0	•	•	•	
SUCCESS	SPINTOR		N	R50/53	 							
tau-fluvalinato/piretróide	SPINTOR ISCO			 	 							
KLARTAN N R50/53 .	SUCCESS		N	R50/53	 							
MAVRIK (APV 3693)	tau-fluvalinato/piretróide			 	 	•		0	•	•	•	
MAVRIK (APV 3792)	KLARTAN		N	 R50/53	 							
tebufenepirade/pirazol	MAVRIK (APV 3693)		N	 R50/53	 							
MASAI Xn N Assolvant R50/53 <th< td=""><td>MAVRIK (APV 3792)</td><td></td><td>N</td><td> R50/53</td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	MAVRIK (APV 3792)		N	 R50/53	 							
tebufenozida/diacilhidrazina O O O O O MIMIC R52	tebufenepirade/pirazol			 	 	•	0	•	•	0	•	
MIMIC	MASAI	Xn	N	R50/53	 							
teflutrina/piretóide O	tebufenozida/diacilhidrazina			 	 	0	0	0	0	0	0	
FORCE Xn R52	MIMIC			 R52	 							
	teflutrina/piretóide			 	 	0						
tiaclopride/neonicotinóide	FORCE	Xn		 R52	 							
	tiaclopride/neonicotinóide			 	 	•	•	•	•	•	•	

CALYPSO	Xn	N	 R50/53	 							
tiametoxame/neonicotinóide			 	 	•		•	•	•	•	
ACTARA 25 WG		N	R50/53	 							
CRUISER 350 FS		N	R50/53	 							
MEMORY		N	R50/53	 							
PLATINUM		N	R50/53	 							
vírus da granulose de Cydia pomonella			 	 	0	0	0	0	0	0	
MADEX			 	 							

EFEITOS SECUNDÁRIOS DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS-GRUPO FUNGICIDAS

Substância activa / Família química	Homem	Ambiente	Abelhas	Organismos aquáticos	Aves	Fauna selvagem			Auxil	iares			
							COCC.	sirf.	crisop.	antoc.	himen.	fitoseid	Observações
2-fenilfenol + imazalil (sulfato) / fenol + imidazol (DMI) (tratamento pós- colheita)													
CITROCIL (uso em armazém)	Xi	N		R51/53									
ametoctradina /pirimidilaminas (QxI)									0		0	0	
INITIUM	ls												
ametoctradina + dimetomorfe / pirimidilamina (QxI) + morfolinas (CAA)											0	0	
ORVEGO	Xn			R52/53									
ametoctradina + metirame / pirimidilaminas (QxI) + ditiocarbamato									0	0	0	•	
ENERVIN		N		R51/53									
azoxistrobina / metoxiacrilato (QoI)							0		0	0	0	0	
AZBANY		N		R50/53									
MIRADOR (APV 0446)		N		R50/53									
MIRADOR (017/2012*)		N		R50/53									
ORTIVA		N		R50/53									
QUADRIS		N		R50/53									
TAZER		N		R50/53									
azoxistrobina + clortalonil / metoxiacrilato (Qol) + derivado ftálico							0			0	0	•	
AMISTAR OPTI	Xn	N		R50/53									
ORTIVA OPTI	Xn	N		R50/53									
azoxistrobina + difenoconazol / metoxiacrilato (QoI) + azol (DMI)							0		0	•	0	0	
ORTIVA TOP	Xi	N											
azoxistrobina + folpete / metoxiacrilato (QoI) + ftalimida							•		0	0	0	0	

QUADRIS MAX	Xn	N	 R50/53	 							
SIENA	Xn	N	 R50/53	 							
azoxistrobina + tebuconazol/ metoxiacrilato (QoI) + azol (DMI)			 	 	0		0	•	•	0	
ARIANNE	Xn	N	 R50/53	 							
Bacillus subtilis QST 713 / bactéria			 	 	0		•		•	•	
SERENADE MAX	ls		 	 							
benalaxil + mancozebe / acilalanina (fenilamida) + ditiocarbamato			 	 	0	0	0	0	•	•	
GALBEN M	Xi	N	 	 							
TRECATOL M	Xi	N	 	 							
benalaxil-M + mancozebe / acilalanina (fenilamida) + ditiocarbamato			 	 	0	0	0	0	•	•	
FANTIC M	Xi	N	 R50/53	 							
CAPRI M	Xi	N	 R50/53	 							
STADIO M	Xi	N	 R50/53	 							
SIDECAR M	Xi	N	 R50/53	 							
benalaxil-M + folpete / acilalanina (fenilamida) + ftalimida			 	 	•	•	0	0	0	0	
FANTIC F	Xn	N	R50/53	 							
CAPRI F	Xn	N	R50/53	 							
SIDECAR F	Xn	N	R50/53	 							
STADIO F	Xn	N	R50/53	 							
benalaxil + folpete / acilalanina (fenilamida) + ftalimida			 	 	•	•	0	0	0	0	
GALBEN F	Xn	N	 R50/53	 							
TRECATOL F	Xn	N	 R50/53	 							
TAIREL F LÍQUIDO	Xn	N	 R50/53	 							
bentiavalicarbe (na forma de éster isopropílico) + cobre (sulfato tribásico) / amida do ácido carboxílico (CAA) + inorgânico			 	 	0	0	•	o	0	0	
VINTAGE DISPERSS	Xn	N	 R50/53	 							
bentiavalicarbe (na forma de éster isopropílico) + mancozebe / amida do ácido carboxílico (CAA) + ditiocarbamato			 	 	0	0	0	0	•	•	

VALBON	Xn	N	 R50/53	 							
bitertanol / azol (DMI)			 	 	0	0	0	0	0	•	
BAYCOR S (APV3528) data limite de utilização 30-06-2014	Xi	N	 R50/53	 							
bitertanol+ dodina / azol (DMI) + guanidina			 	 	0		0	0	0	•	
BAYCOR PLUS (APV data limite de utilização 30-06-2014	Xi	N	 R50/53	 							
boscalide / carboximida (SDHI)			 	 			0		0	0	
CANTUS		N	 R51/53	 							
boscalide + cresoxime-metilo / carboximida (SDHI) + oximinoacetato (QoI)			 	 	•				0	0	
COLLIS	Xn	N	 R51/53	 							
boscalide + piraclostrobina / carboximida (SDHI) + metoxi-carbamato (QoI)			 	 			0		0	0	
BELLIS	Xn	N	 R50/53	 							
SIGNUM	Xn	N	 R50/53	 							
bupirimato / pirimidina			 	 	0	0	0	0	0	0	
NIMROD	Xn	N	 R51/53	 							
captana / ftalimida			 	 	0	•	•	0	•	0	
MERPAN 480 SC	Xn	N	 R50	 							
MERPAN 80 WG	Xn	N	 R50	 							
CAPTANA SAPEC DF	T	N	 R50	 							
CAPTANA SAPEC 83	T	N	 R50	 							
CAPTANA SELECTIS	T	N	 R50	 							
PERCAPTA	T	N	 R50	 							
CAPTAN	Xn	N	 R50	 							
MALVIN 83 WP	Xn	N	 R50	 							
MALVIN 80 WG	Xn	N	 R50/53	 							
captana + trifloxistrbina / ftalimida + oxiiminoacetato (QoI)			 	 	0	•	•	0	•	0	
FLINT PLUS	Xi	N	 R51/53	 							
carbendazime + flusilazol / benzimidazol + azol (DMI)			 	 	0		0	0	•	•	
CONTRAST CS	T	N	 R51/53	 							
PUNCH CS	T	N	 R51/53	 							

ciazofamida / cianoimidazol (Qil)			 		 	 •		0	0	
MILDICUT	ls		 R52/53		 	 				
RANMAN		N	 R50/53		 	 				
KENKIO	ls		 R52/53		 	 				
RANMAN TOP	Xi	N	 R51/53		 	 				
ciflufenamida / fenilacetamida			 		 	 0		0	0	
CYFLAMID	Xi	N	 R52/53		 	 				
CIDELY	Xi	N	 R51/53		 	 				
NISSODIUM	Xi	N	 R51/53		 	 				
TAKUMI (AV 0486)	Xn		 R52/53		 	 				
TAKUMI (AV 0487)	Xn		 R52/53		 	 				
ciflufenamida + difenoconazol			 		 	 0	•	0	0	
/fenilacetamida + triazol (DMI)										
DYNALY	ls		 R52/53		 	 				
cimoxanil + clortalonil / cianocetamida oxima + derivado ftálico			 		 	 		0	•	
MIXANIL	Xn	N	 R50/53		 	 				
PUGIL CMX	Xn	N	 R50/53		 	 				
cimoxanil + cobre (hidróxido) cianocetamida oxima + inorgânico			 		 	 •		0	0	
CURZATE C EXTRA		N	 R50/53		 	 				
cimoxanil + cobre (oxicloreto) cianocetamida oxima + inorgânico			 		 	 •		0	0	
VITIPEC C	Xn	N	 R50/53		 	 				
INACOP PLUS AZUL	Т	N	 R50/53		 	 				
CIMONIL C	Xn	N	 R50/53		 	 				
CIMOFARM C	Xn	N	 R50/53		 	 				
VITIPEC C WG ADVANCE	Xn	N	 R51/53		 	 				
cimoxanil + cobre (oxicloreto) + propinebe / cianocetamida oxima + inorgânico + ditiocarbamato			 		 •	 •		•	•	
MILRAZ COBRE	Xn	N	 R50/53		 	 				
cimoxanil + cobre (oxicloreto+sulfato) + mancozebe / cianocetamida oxima + inorgânico + ditiocarbamato			 		 	 •		•	•	
REMILTINE C	Xn	N	 R51/53		 	 				
				_		 				

cimoxanil + cobre (sulfato de cobre e cálcio) / cianocetamida oxima + inorgânico			 	 			•	 o	0	
CUPERTINE SUPER	Xn	N	 R51/53	 				 		
CUPERFORTE	Xn	N	 R51/53	 				 		
cimoxanil + famoxadona / cianoacetamida + oxazolidinadiona			 	 				 	•	
EQUATION PRO (APV 3340)	Xn	N	 R50/53	 				 		
EQUATION PRO (APV 3559)	Xn	N	 R50/53	 				 		
GALACTICO	Xn	N	 R50/53	 				 		
cimoxanil + famoxadona + folpete / cianoacetamida + oxazolidinadiona (QoI) + ftalimida			 	 	•	•		 	•	
MILGOLD	Xn	N	 R50/53	 				 		
EQUATION F	Xn	N	 R50/53	 				 		
cimoxanil + flusilazol + folpete / cianoacetamida + azol (DMI) + ftalimida			 	 	•	•		 	•	
VITIPEC DUPLO AZUL	T	N	 R50/53	 				 		
VITIPEC DUPLO	T	N	 R50/53	 				 		
cimoxanil + folpete / cianoacetamida + ftalimida			 	 	•	•		 	•	
VITIPEC AZUL	Xn	N	 R50/53	 				 		
VITIPEC	Xn	N	 R50/53	 				 		
VITIPEC WG ADVANCE	Xn	N	 R50/53	 				 		
SYGAN S	Xn	N	 R50/53	 				 		
cimoxanil + folpete + fosetil-Al / cianoacetamida + ftalimida + organofosforado			 	 	•	•		 	•	
VITIPEC GOLD	Xn	N	 R50/53	 				 		
VITIPEC GOLD SAPEC	Xn	N	 R50/53	 				 		
AFRASA TRIPLO	Xn	N	 R50/53	 				 		
VITIPEC GOLD WG ADVANCE	Xn	N	 R50/53	 				 		
cimoxanil + folpete + mancozebe / cianoacetamida + ftalimida + ditiocarbamato			 	 	•	•		 •	•	
MILTRAT	Xn	N	 R50/53	 				 		
MILTRIPLO										

cimoxanil + folpete + metalaxil / cianoacetamida + ftalimida + fenilamida			 	 	•	•	 		•	
EKYP TRIO AZUL	Xn	N	 R50/53	 			 			
cimoxanil + folpete + tebuconazol / cianoacetamida + ftalimida + azol (DMI)			 	 	•	•	 •	•	•	
VITIPEC COMBI AZUL	Xn	N	 R50/53	 			 			
cimoxanil + fosetil-Al + mancozebe / cianoacetamida + organofosforado + ditiocarbamato			 	 		•	 •	•	•	
MILTRIPLO SUPER	Xn	N	 R50/53	 			 			
cimoxanil + mancozebe / cianoacetamida + ditiocarbamato			 	 			 	•	•	
DUETT-M	Xi	N	 R50/53	 			 			
CIMOFARM	Xi	N	 R50/53	 			 			
MICENE PLUS	Xi	N	 R50/53	 			 			
MICENE PLUS AZUL	Xi	N	 R50/53	 			 			
REMILTINE	Xi	N	 R50/53	 			 			
TORERO	Xi	N	 R50/53	 			 			
CIMORAME M	Xi	N	 R50/53	 			 			
VIRONEX M	Xi	N	 R50/53	 			 			
MAGMA DUPLO	Xi	N	 R50/53	 			 			
CIMAZUL	Xi	N	 R50/53	 			 			
CURZATE M DF	Xn	N	 R50/53	 			 			
cimoxanil + propamocarbe (hidrcloreto) / cianoacetamida + carbamato			 	 			 	0	0	
PROXANIL	Xi		 R52/53	 			 			
cimoxanil + propinebe / cianoacetamida + ditiocarbamato			 	 	•		 	•	•	
MILRAZ	Xn	N	 R50/53	 			 			
cimoxanil + propinebe + tebuconazol / cianoacetamida + ditiocarbamato + azol (DMI)			 	 	•	•	 •	•	•	
MILRAZ COMBI	Xn	N	 R50/53	 			 			
ciprodinil / anilinopirimidina			 	 			 •		0	
CHORUS 50 WG		N	 R50/53	 			 			
QUALY	Xi	N	 R50/53	 			 			

ciprodinil + fludioxonil / anilinopirimidina + cianopirrole			 	 				•		0	
SWITCH 62.5 WG		N	 R50/53	 							
clortalonil / derivado ftálico			 	 	0	0		0	0	•	
BRAVO 500	Xn	N	R50/53	 							
cobre (hidróxido) / inorgânico			 	 	0	0	•	0	0	0	
KADOS	Xn	N	 R50	 							
KOCIDE 2000	Xn	N	 R50	 							
KOCIDE 35 DF	Xn	N	 R50	 							
VITRA 40 MICRO	Xn	N	 R50	 							
GYPSY 50 WP	Xn	N	 R50	 							
CHAMPION WP	Xn	N	 R50/53	 							
MACC 50	Xn	N	 R50/53	 							
CHAMPION FLOW	Xn	N	 R50/53	 							
COPERNICO 25% HIBIO	Xi	N	 R50	 							
HIDROTEC 20% HI BIO	Xi	N	 R50	 							
HIDROTEC 50% WP	Xn	N	 R50/53	 							
CHAMP DP	Xn	N	 R50/53	 							
CHAMPION WG	Xn	N	 R50/53	 							
FITOCOBRE	Xn	N	 R50/53	 							
KOCIDE OPTI	Xn	N	 R50/53	 							
cobre (oxicloreto) / inorgânico			 	 	0	0	•	0	0	0	
NEORAM MICRO		N	 R51/53	 							
IPERION WG		N	 R50/53	 							
NEORAM BLU	Xn		 R50/53	 							
BLAURAME	Xn		 R50/53	 							
CUPRITAL	Xn		 R50/53	 							
CALLICOBRE 50 WP	Xn		 R50/53	 							
COZI 50	Xn		 R50/53	 							
CUPRAVIT	Xn		 R50/53	 							
COBRE 50 SELECTIS	Xn	N	 R50/53	 							
CURENOX 50	Xn	N	 R50/53	 							
ULTRA COBRE	Xn		 R50/53	 							
CUPROCAFFARO	Xn		 R50/53	 							
EXTRA-COBRE 50	Xn		 R50/53	 							
INACOP-L	Xn	N	 R50/53	 							

CODDE ELOW CAEEADO	V		DECISO								
COBRE FLOW CAFFARO	Xn		 R50/53	 							
FLOWRAM CAFFARO		N	 R50/53	 							
CUPROCOL	Xn	N	 R50/53	 							
CUPROCOL INCOLOR	Xn	N	 R51/53	 							
FLOWBRIX		N	 R50/53	 							
FLOWBRIX BLU		N	 R50/53	 							
CUPRITAL SC	Xn	N	 R50/53	 							
OXITEC 25% HI BIO	Xi	N	 R51/53	 							
NUCOP M 35% HI BIO	Xi	N	 R50/53	 							
CUPRITAL 50 WG ADVANCE	Xn	N	 R51/53	 							
cobre (oxicloreto) + dimetomorfe / inorgâncico (cobre) + morfolina (CAA)			 	 			•		0	0	
FORUM C	Xi	N	 R51/53	 							
cobre (oxicloreto) + iprovalicarbe / inorgâncico (cobre) + carbamato - amida de aminoácido (CAA)			 	 			•		0	0	
MELODY COBRE	Xn	N	 R50/53	 							
cobre (oxicloreto) + mandipropamida / inorgâncico (cobre) + mandelamida (CAA)			 	 	0		•		0	0	
PERGADO C		N	 R51/53	 							
cobre (oxicloreto) + metalaxil / inorgâncico (cobre)+ fenilamida			 	 			•		0	0	
CUPRAXIL	Xn	N	 R51/53	 							
cobre (oxicloreto) + metalaxil M/ inorgâncico (cobre)+ fenilamida			 	 					0	0	
RIDOMIL GOLD R WG		N	 R50/53	 							
cobre (óxido cuproso) / inorgânico (cobre)			 	 	0	0	•	0	0	0	
COBRE NORDOX SUPER 75 WG		N	 R50/53	 							
COBRE SANDOZ LÍQUIDO	Xn	N	 R50/53	 							
cobre (sulfato de cobre e cálcio - mistura bordalesa) / inorgânico			 	 	0	0	•	0	0	0	
CALDA BORDALESA SAPEC		N	 R51/53	 							
CALDA BORDALESA RSR	Xn	N	 R51/53	 							

CALDA BORDALESA QUIMAGRO	Xn	N	 R51/53	 							
CALDA BORDALESA SELECTIS		N	 R51/53	 							
CALDA BORDALESA VALLES	Xi	N	 R51/53	 							
CALDA BORDALESA CAFFARO 20	Xn	N	 R51/53	 							
CALDA BORDALESA NUFARM	Xi	N	 R51/53	 							
BORDEAUX CAFFARO 13	Xn	N	 R50/53	 							
CALDA BORDALESA QUIMIGAL	Xi	N	 R51/53	 							
PEGASUS WG	Xi	N	 R50/53	 							
MANIFLOW	Xi	N	 R51/53	 							
cobre (sulfato de cobre tribásico) / inorgânico			 	 	0	0	•	0	0	0	
CUPROXAT		N	 R50/53	 							
cobre (sulfato de cobre e cálcio) + mancozebe / inorgânico + ditiocarbamato			 	 	0	0	•	0	•	•	
FUNGITANE CUPROMIX	Xn	N	 R50/53	 							
CUPERTINE M		N	 R51/53	 							
Coniothyrium minitans , estirpe CON/M/91-08 / fungo			 	 							
CONTANS WG	ls		 	 							
cresoxime-metilo / oximinoacetato (QoI)			 	 	•	0			0	0	
STROBY WG	Xn	N	 R50/53	 							
difenoconazol / azol (DMI)			 	 	0		0	•	0	0	
SCORE 250 EC		N	 R51/53	 							
DIVIDEND	ls		 R52/53	 							
INVICTUS	Xn	N	 R50/53	 							
CERIMÓNIA	Xn	N	 R50/53	 							
DIFEND (tratamento de sementes)		N	 	 							
PALADIUM		N	 R51/53	 							
dimetomorfe / morfolina (CAA)			 	 					0	0	
SPHINX		N	 R52/53	 							
dimetomorfe + folpete / morfolina (CAA) + ftalimida			 	 	•	•	0	0	0	0	
FORUM F	Xn	N	 R50/53	 							
VINOSTAR	Xn	N	 R50/53	 							

dimetomorfe + mancozebe / morfolina (CAA) + ditiocarbamato			 	 	0	0	0	0	•	•	
PARAT - AT	Xi	N	 R50/53	 							
ACROBAT M DG	Xn	N	 R50/53	 							
dimetomorfe + piraclostrobina / morfolina (CAA) + metoxi-carbamato (QoI)			 	 	0		0		0	0	
CABRIO DUO	Xn	N	 R50/53	 							
CABRIO TEAM	Xn	N	 R50/53	 							
ditianão / quinona			 	 	0	0	0	0	0	0	
DELAN 70 WG	Xn	N	 R50/53	 							
DICTUM	Xn	N	 R50/53	 							
dodina / guanidina			 	 	0		0	0	0	•	
SYLLIT 400 SC	Xi	N	 R50/53	 							
SYLLIT 65 WP	Xn	N	 R50/53	 							
enxofre / inorgânico			 	 	•	0	0	0	•	•	
BAGO DE OURO	ls		 	 							
PROTOVIL	ls		 	 							
FLOR DE OURO	ls		 	 							
PÓ D'OURO	ls		 	 							
SUFREVIT	ls		 	 							
HEADLAND SULPHUR	ls		 	 							
STULLN FL	Xi		 	 							
ENXOFRE FLOW SELECTIS	Xi		 	 							
SUPER SIX	Xi		 	 							
COSAN ACTIVE FLOW	Xi		 	 							
LAINXOFRE L	Xi		 	 							
HÉLIOSOUFRE	Xi		 	 							
VISUL	Xi		 	 							
KUMULUS S	Xi		 	 							
THIOVIT JET	Xi		 	 							
STULLN ADVANCE	ls		 	 							
ALASKA MICRO	Xi		 	 							
ENXOFRE MICRONIZADO AGROQUISA	ls		 	 							
MICROTHIOL SPECIAL DISPERSS	ls		 	 							

ENXOFRE MOLHÁVEL ORMENTAL	ls		 	 							
STULLN	ls		 	 							
ENXOFRE MOLHÁVEL SELECTIS	ls		 	 							
ENXOFRE BAYER WG	ls		 	 							
COSAN WP (APV 3703) data limite de utilização 28/05/2015	Xi		 	 							
COSAN WDG	ls		 	 							
ENXOFRE F-EXTRA	Xn		 	 							
BAGO DE OURO 98,5%	ls		 	 							
ENXOFRE PALLARÉS 80 WG	Xi		 	 							
FLOR DE OURO 98,5%	ls		 	 							
SOUF 80 WG	Xi		 	 							
ENXOFRE DIAMANTE AMARELO	Xn		 	 							
epoxiconazol / azol (DMI)			 	 	0				0	0	
OPUS (AV 0457)	Xn	N	 R50/53	 							
OPUS (APV 3915) data limite de utilização 3/12/2014	Xn	N	 R50/53	 							
epoxiconazol + piraclostrobina / azol (DMI) + metoxi-carbamato (Qol)			 	 	0				0	0	
RETENGO PLUS	Xn	N	 R50/53	 							
espiroxamina / spirocetalamida			 	 	0		0		0	•	
PROSPER	Xn	N	 R50/53	 							
famoxadona + fosetil (na forma de sal de alumínio) / oxazolidinadiona + organofosforado			 	 		•		•		•	
ALIAL SYSTEM		N	 R50/53	 							
famoxadona + mancozebe / oxazolidinadiona + ditiocarbamato			 	 					•	•	
EQUATION CONTACT	Xn	N	 R50/53	 							
fenamidona + fosetil-Al / imidazolinona (QoI) + organofosforado			 	 		•		•		•	
VERITA	Xi	N	 R50/53	 							
fenebuconazol / azol (DMI)			 	 	0				0	0	
POLKA	Xn	N	 R51/53	 							

INDAR 5EW	Xn	N	 R51/53	 							
fenehexamida / carboxamida			 	 			0		0	0	
TELDOR		N	 R51/53	 							
SONAR		N	 R51/53	 							
fluaziname / 2,6-dinitroanilina			 	 			0		0	•	
SHIRLAN	Xi	N	 R50/53	 							
SHIRLAN	Xi	N	 R50/53	 							
NANDO 500 SC	Xn	N	 R50/53	 							
TIZCA	Xn	N	 R50/53	 							
fludioxonil / fenilpirrole			 	 							
GEOX (tratamentos pós colheita)	Xi	N	 R50/53	 							
SCHOLAR (tratamentos pós colheita)		N	 R51/53	 							
fluopicolida + fosetil-Al / benzamida + organofosforado			 	 		•	0	•	0	•	
PROFILER	Xi	N	 R50/53	 							
fluopicolida + propamocarbe (hidrocloreto) / benzamida + carbamato			 	 			0		o	0	
VOLARE	Xi	N	 R50/53	 							
fluopirame / benzamidas-piridinas (SDHI)			 	 					0	0	
LUNA PRIVILEGE	Xn	N	 R51/53	 							
fluopirame + tebuconazol / benzamidas-piridinas (SDHI) + azol (DMI)			 	 	0		0		0	0	
LUNA EXPERIENCE	Xn	N	 R51/53	 							
fluquinconazol + pirimetanil / azol (DMI) + anilinopirimidina			 	 				•	⊙/●	0	
VISION	Xn	N	 R50/53	 							
folpete / ftalimida			 	 	•	•	0	0	0	0	
FOLPAN 500 SC	Xn	N	 R50	 							
FOLPAN 80 WDG	Xn	N	 R50	 							
FOLPETIS WG	Xn	N	 R50	 							
FOLPEC 50 AZUL	Xn	N	 R50	 							
BELPRON F-50	Xn	N	 R50	 							
FOLPEC 50	Xn	N	 R50	 							

folpete + fosetil-AI / ftalimida e organofosforado			 	 	•	•	0	•	0	•	
RHODAX FLASH	Xn	N	 R50/53	 							
MAESTRO F WG ADVANCE	Xn	N	 R50/53	 							
MAESTRO F	Xn	N	 R50/53	 							
MAESTRO F AZUL	Xn	N	 R50/53	 							
ZETYL COMBI AZUL	Xn	N	 R50/53	 							
ZETYL COMBI WG	Xn	N	 R50/53	 							
ZETYL COMBI	Xn	N	 R50	 							
folpete + fosetil-Al + iprovalicarbe / ftalimida+ organofosforado + amida do ácido carboxílico (CAA)			 	 	•	•	0	•	0	•	
MELODY SUPER	Xn	N	 R50/53	 							
folpete + iprovalicarbe / ftalimida +			 	 	•	•			0	0	
MELODY	Xn	N	 R50/53	 							
folpete + mandipropamida / ftalimida+mandelamida (CAA)			 	 	•	•			0	0	
PERGADO F	Xn	N	 R50/53	 							
folpete + metalaxil / ftalimida+fenilamida			 	 	•	•			0	o	
EKYP COMBI	Xn	N	 R50/53	 							
EKYP COMBI AZUL	Xn	N	 R50/53	 							
ARMETIL 50	Xn	N	 R50/53	 							
FOLPAXIL AZUL	Xn	N	 R50/53	 							
MEVAXIL COMBI	Xn	N	 R50/53	 							
ALISTER COMBI *	Xn	N	 R50/53	 							
folpete + metalaxil-M / ftalimida e			 	 	⊙	•			0	0	
RIDOMIL GOLD COMBI PÉPITE	Xn	N	 R50	 							
EPERON COMBI PEPITE	Xn	N	 R50	 							
folpete + piraclostrobina / ftalimida + metoxi-carbamato (QoI)			 	 	•	•	0		0	0	
CABRIO STAR	Xn	N	 R50/53	 							
folpete + valifenalato / ftalimida +			 	 	•	•			0	0	
VALIS F	Xn	N	 R50/53	 							
JAVA F	Xn	N	 R50/53	 							
		_	 	 				_		-	

EMENDO F	Xn	NI	R50/53								
fosetil / organofosforado	ΛΠ	N	 K0U/03	 							
iosetii / organorosiorado			 	 	0	•	0	•	0	•	
ALIETTE FLASH	Xi	N	 R51/53	 							
ETYLIT Premier	Xi		 	 							
FOSBEL 80 PM		N	 	 							
FOSLETIS 80 WG	Xn		 R52/53	 							
ALFIL WG		N	 R50/53	 							
FOSPROBEL 80 WG	ls		 R50/53	 							
KATANGA EXPRESS		N	 R50/53	 							
FOSAL 80 WG	ls		 	 							
ALFIL	ls		 R52/53	 							
fosetil-Al + mancozebe / organofosforado + ditiocarbamato			 	 	0	•	0	•	•	•	
MAESTRO M	Xi	N	 R50/53	 							
ZETYL MZ	Xi	N	 R50/53	 							
MILDOR EXTRA MZ	Xi	N	 R50/53	 							
MILAGRO	Xi	N	 R50/53	 							
FOSBEL PLUS	Xi	N	 R50/53	 							
ALFIL DUPLO	Xn	N	 R50/53	 							
fosetil (na forma de sal de sódio) + propamocarbe (hidrocloreto) / organofosforado + carbamatos			 	 		•	0	•	0	•	
PREVICUR ENERGY	Xi		 	 							
hidrogenocarbonato de potássio / inorgânico			 	 							
ARMICARB	ls		 	 							
imazalil / imidazol (DMI) (tratamentos pós colheita)			 	 							
FECUNDAL 500 EC	Xn	N	 R51/53	 							
FECUNDAL 7,5 S	С		 R52/53	 							
DECCOZIL-S-7,5	С		 R52/53	 							
MAGNATE 7,5 SL	Xi		 R52/53	 							
TEXTAR 7,5	Xi		 R52/53	 							
FRUITFOG-I	Xn	N; O	 R50/53	 							
WATERWAX-2I	Xi		 R52/53	 							
iprodiona /dicarboximida			 	 	0	0	0	0	0	0	
ABOTRIL 500	Xn	N	 R51/53	 							

ROVRAL AQUAFLOW	Xn	N	 R51/53	 							
CHIPCO GREEN	Xn	N	 R50/53	 							
MAGIC	Xn	N	 R51/53	 							
REDIX FLOW	Xn	N	 R51/53	 							
GLOVERDE 25 *	Xn	N	 R50/53	 							
DRIZA WG	Xn	N	 R51/53	 							
REBUT WG	Xn	N	 R51/53	 							
SABUESO	Xn	N	 R51/53	 							
KARBEL	Xn	N	 R51/53	 							
ARVAK	Xn	N	 R51/53	 							
KARBEL PLUS	Xn	N	 R51/53	 							
GRISU	Xn	N	 R51/53	 							
DYON	Xn	N	 R51/53	 							
CLUSTER 500	Xn	N	 R50/53	 							
mancozebe / ditiocarbamato			 	 	0	0	0	0	•	•	
PENNCOZEB DG	Xn	N	 R50/53	 							
DITHANE NEOTEC	Xn	N	 R50/53	 							
NUFOSEBE 75 DG	Xn	N	 R50/53	 							
MANFIL 75 WG	Xn	N	 R50/53	 							
STEP 75 WG	Xn	N	 R50/53	 							
PENNCOZEB 80	Xn	N	 R50/53	 							
MANCOZAN	Xn	N	 R50/53	 							
MANCOZEBE SELECTIS	Xi	N	 R50/53	 							
MANCOZEBE SAPEC	Xi	N	 R50/53	 							
NUFOZEBE 80 WP	Xi		 R50/53	 							
NUTHANE	Xn	N	 R50/53	 							
DITHANE M-45	Xi	N	 R50/53	 							
MANGAZEB	Xi	N	 R50/53	 							
MANCOZEB 80 VALLÉS	Xi		 R50/53	 							
CAIMAN WP	Xn	N	 R50/53	 							
MANFIL 80 WP	Xi	N	 R50/53	 							
MANZENE	Xi	N	 R50/53	 							
FUNGÉNE	Xi	N	 R50/53	 							
KOZEB *	Xn	N	 R50/53	 							
FUNGITANE AZUL WP	Xn	N	 R50/53	 							
FUNGITANE WP	Xn	N	 R50/53	 							
DITHANE AZUL WP	Xn	N	 R50/53	 							

mancozebe + metalaxil-M / ditiocarbamato + fenilamida			 	 					•	•	
RIDOMIL GOLD MZ PÉPITE	Xn	N	 R50/53	 							
MILDISAN MZ *	Xi	N	 R50/53	 							
SIMPLIA MZ WP	Xn	N	 R50/53	 							
PLAY MZ WP	Xn	N	 R50/53	 							
ROXAM MZ WP	Xn	N	 R50/53	 							
RIDOMIL GOLD MZ 68 WP	Xn	N	 R50/53	 							
EPERON MZ WP	Xn	N	 R50/53	 							
mancozebe + metalaxil / ditiocarbamato + fenilamida			 	 					•	•	
CRUZADO MZ	Xi	N	 R51/53	 							
EKYP MZ	Xi	N	 R51/53	 							
ARMETIL M	Xi	N	 R50/53	 							
SABRE M	Xi	N	 R50/53	 							
mancozebe + tebuconazol / ditiocarbamato + triazol (DMI)			 	 	0	•	0	•	•	•	
FOX MZ	Xn	N	 R50/53	 							
TEBUTOP MZ	Xn	N	 R50/53	 							
mancozebe + valifenalato / ditiocarbamato + amida do ácido carboxílico (CAA)			 	 					0	•	
VALIS M	Xn	N	 R50/53	 							
mancozebe + zoxamida / ditiocarbamato + benzamida			 	 					•	•	
ADERIO	Xi	N	 R50/53	 							
mandipropamida / mandelamida (CAA)			 	 	0				0	0	
REVUS		N	 R51/53	 							
mepanipirime / anilinopirimidina			 	 							
FRUPICA	Xn	N	R50/53	 							
meptildinocape / dinitrofenois			 	 	•			0	0	0	
KARATHANE STAR	Xn	N	 R50/53	 							
ENVICTRO *	Xn	N	 R50/53	 							
DIKAR PLUS *	Xn	N	 R50/53	 							
AGRIKAR MAX *	Xn	N	 R50/53	 							
metalaxil-M / fenilamida			 	 					0	0	
RIDOMIL GOLD SL	Xn	N	R52/53	 							
metconazol / azol (DMI)			 	 					0	0	

SUNORG PRO	Xn	N	 R50/53	 							
metirame / ditiocarbamato			 	 		•	0	•	•	•	
POLYRAM DF	Xi	N	 R50/53	 							
metirame + piraclostrobina / ditiocarbamato + metoxi-carbamato			 	 		•	0	•	•	•	
CABRIO TOP	Xn	N	 R50/53	 							
metrafenona / benzofenona			 	 			•		0	0	
VIVANDO		N	 R51/53	 							
miclobutanil / azol (DMI)			 	 	0		0		0	0	
FONGYS PRONTO	ls		 	 							
RALLY	Xn	N	 R52/53	 							
FONGYS	ls		 	 							
SELECTANE	Xn	N	 R51/53	 							
SYSTHANE 45 EW	Xn	N	 R51/53	 							
miclobutanil + quinoxifena / azol (DMI) + quinolina			 	 					0	0	
ARITHANE	Xn	N	 R50/53	 							
pencicurão / fenilureia			 	 							
MONCEREN		N	 R51/53	 							
penconazol / azol (DMI)			 	 	0	0	0	0	0	0	
TOPAZE	Xi	N	 R51/53	 							
DOURO		N	 R51/53	 							
PENCOL		N	 R51/53	 							
picoxistrobina / metoxiacrilato (QoI)			 	 	•		•		•	•	
ACANTO		N	 R50/53	 							
piraclostrobina / metoxi-carbamato (QoI)			 	 	0		0		0	0	
CABRIO	Xn	N	 R50/53	 							
COMET 200	Xn	N	 R50/53	 							
pirimetanil / anilinopirimidina			 	 	0		0	•	⊙ /●	0	
SCALA	ls		 R52/53	 							
GLO TANIL 40 *	ls		 R52/53	 							
PYRUS 400 SC		N	 R51/53	 							
procloraz / azol (DMI)			 	 	0		0		•	•	
SPORTAK 45	Xn	N	 R51/53	 							
propamocarbe (hidrocloreto) / carbamato			 	 			0		0	0	

PREVICUR N (APV 3073) data limite de utilização 30-06-2014	ls												
PROPLANT	ls												
propiconazol / azol (DMI)							0	•	0		0	•	
BUMPER 25 EC		N		R51/53									
PROPIQUISA		N		R51/53									
PROPI 25EC		N		R51/53									
propinebe / ditiocarbamato							•	0	0	0	•	•	
ANTRACOL	Xn	N		R51/53									
proquinazida / quinazolinonas													
TALENDO	Xn	N		R51/53									
protioconazol + tebuconazol / azol (DMI) + azol (DMI)							0	•	0	•	•	0	
PROSARO	Xn	N		R51/53									
quinoxifena / fenoxiquinolina											0	0	
ARIUS	Xi	N		R50/53									
VENTO 25 SC	Xi	N		R50/53									
tebuconazol / azol (DMI)							0	•	0	•	•	0	
ENIGMA	Xn	N		R51/53									
LOUSAL	Xn	N		R51/53									
TEBUTOP GOLD	Xn	N		R51/53									
AKORIUS	Xn	N		R51/53									
RIZA	Xn	N		R50/53									
TEMPLO EW	Xn	N		R51/53									
ORIUS 20 EW	Xn			R52/53									
HORIZON	Xn	N		R51/53									
FOLICUR	Xn	N		R51/53									
FRUTOP 25 EW	Xn	N		R51/53									
LIBERO TOP	Xn	N		R51/53									
FOX WG ADVANCE	Xn	N											
TEBUTOP	Xn	N		R51/53									
SPARTA	Xn	N		R50/53									
MYSTIC 25 WG	Xn	N		R51/53									
MYSTIC 250 EC	Т	N		R51/53									
FEZAN	Xn	N		R51/53									
ERASMUS	Xn	N		R51/53									
	-	-	-	_	-	-						•	

Committee	_											
FEBISHA 25 EW	ROSACUR AE	F+		 	 							
Pure	GLORIA 20*	Xn		R52/53	 							
CMM	TEBUSHA 25 EW	Xn	N	R51/53	 							
FLINT MAX AL F	tebuconazol+trifloxistrobina / azol (DMI) + oxiiminoacetato (QoI)			 	 	0	•	0	•	•	0	
Secondarial Part CMM Secondarial Part Secondaria Part Second	FLINT MAX	Xn	N	 R50/53	 							
DOMARK	FLINT MAX AL	ls		 R52/53	 							
EMINENT 125	tetraconazol / azol (DMI)			 	 			0		0	0	
Insulational Conference Insulational Con	DOMARK		N	 R52/53	 							
TECTO 500 SC (pós calhela) Xi N N - R\$153 R\$153	EMINENT 125		N	 R51/53	 							
TEBUZATE (pós coheita) N R\$1/53 .	tiabendazol / benzimidazol			 	 							
	TECTO 500 SC (pós colheita)	Xi	N	 R51/53	 							
Denzimidazel	TEBUZATE (pós colheita)		N	 R51/53	 							
vollezação 23/07/2014 A1 N R51/53	tiofanato-metilo / percursor de benzimidazol			 	 	0		0	•	0	•	
utilização 25/07/2014 N. N. N. N. N. R\$1/53 N. N. N. R\$1/53 N. R\$1/53 N. N. R\$1/53 N. R\$1/53 N. N. R\$1/53 N. R\$1	TOCSIN WG (APV 3042) data limite de utilização 23/07/2014	Xn	N	 R51/53	 							
TOCSIN WG (AV 0308) Xn N N R51/53 N R51/53 N R50/53 R50/53 R	TOCSIN WG (APV 3643) data limite de utilização 25/07/2014	Xn	N	 R51/53	 							
tirame / dimetiliditocarbamato	TOCSIN WG (AV 0309)	Xn	N	 R51/53	 							
FERNIDE WG	TOCSIN WG (AV 0308)	Xn	N	 R51/53	 							
THIANOSAN Xn N N R50/53 N N N N N N N N N N N N N N N N N	tirame / dimetilditiocarbamato			 	 	0		0	0	•	⊙/●	
TM-80	FERNIDE WG	Xn	N	 R50/53	 							
FERNIDE WP Xn N N R50/53 N -	THIANOSAN	Xn	N	 R50/53	 							
TIDORA G Xn N	TM-80	Xn	N	 R50/53	 							
URAME 80 WG Xn N R50/53 <th< td=""><td>FERNIDE WP</td><td>Xn</td><td>N</td><td> R50/53</td><td> </td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>	FERNIDE WP	Xn	N	 R50/53	 							
POMARSOL ULTRA D Xn N R50/53	TIDORA G	Xn	N	 R50/53	 							
trifloxistrobina / oximinoacetato (Qol)	URAME 80 WG	Xn	N	 R50/53	 							
FLINT Xi N R50/53	POMARSOL ULTRA D	Xn	N	 R50/53	 							
CONSIST Xi N R50/53	trifloxistrobina / oxiiminoacetato (QoI)			 	 	0		0	0	0	0	
zirame / dimetilditiocarbamato	FLINT	Xi	N	 R50/53	 							
ZIDORA AG (AV 0242) Xn N R50/53	CONSIST	Xi	N	 R50/53	 							
ZICO (AV 0270) Xn N R50/53	zirame / dimetilditiocarbamato			 	 	0	0	0	0	0	•	
	ZIDORA AG (AV 0242)	Xn	N	 R50/53	 							
THIONIC WG (AV 0200) Xn N R50/53	ZICO (AV 0270)	Xn	N	 R50/53	 							
	THIONIC WG (AV 0200)	Xn	N	 R50/53	 							

EFEITOS SECUNDÁRIOS DOS PRODUTOS FITOFARMACÊUTICOS-GRUPO HERBICIDAS

Substância activa / Família química	Homem	Ambiente	Abelhas	Organismos aquáticos	Aves	Fauna selvagem		Auxiliares							
							carabid.	estaf.	neurop.	himen.	fitoseid.	aranc.	Observações		
2,4-D/ ácido ariloxialcanóico							0	0		•	0				
LENTEMUL 45 EW	Xn	N		R50/53											
2,4-D+bromoxil(octonato)/ ácido ariloxialcanóico+ hidroxibenzonitrilo										0	•				
BUCTRIL UNIVERSAL	Xn	N		R50/53											
2,4-D+dicamba/ ácido ariloxialcanóico+ácido benzóico							0	0		•	•				
FLORANID DUPLA AÇÃO				R52/53											
2,4-D+florasulame/ ácido ariloxialcanóico+triazolpirimidina										•	•				
CABADEX	Xn	N		R51/53											
MUSTANG	Xn	N													
2,4-D+glifosato/ ácido ariloxialcanóico+derivado de glicina									•	0	0				
KYLEO	Xi	N		R51/53											
2,4-D+MCPA/ ácidos ariloxialcanóicos										0	0				
BI-HEDONAL 650	Xn			R52/53											
DICOPUR 650 D	Xn			R52/53											
HERBOFITAL COMBI	Xn			R52/53											
K-40 COMBI	Xn														
MESTRE DUO	Xn														
U 46 COMBI FLUID	Xn			R52/53											
2,4-D+mecroprope-P/ ácidos ariloxialcanóicos									0	0	•				
DUPLOSAN COMBI	Xn														

2,4-D+triclopir/ ácidos ariloxialcanóicos			 		 0		•	•	•		
GENOXONE ZX	Xn	N	 R50/53		 						
amidosulfurão (sal de sódio)+iodosulfurão-metilo sódio+mefenepir-dietilo/ sulfonilureias+pirazolina(safener)			 		 			0	0		
SEKATOR OD	Xi	N	 R50/53		 						
amitrol/ triazol			 		 0	0				•	
CARAMBA	Xn	N	 R51/53		 						
MAXATA	Xn	N	 R51/53		 						
amitrol+linurão/ triazol+ureia			 		 0	0				•	
LIMATROL	Т	N	 R50/53		 						
amitrol+tiocianato de amónio/ triazol+tiocianato(sinérgico)			 		 0	0				•	
ETIZOL TL	Xn		 R52/53		 						
TRIVIAL	Xn		 R52/53		 						
azimsulfurão/ sulfonilureia			 		 0		0	•	0		
GULLIVER		N	 R50/53		 						
bensulfurão-metilo/ sulfonilureia			 		 			0	0		
LONDAX 60 DF			 		 						
bensulfurão-metilo+metsulfurão- metilo/ sulfonilureias			 		 			0	0		
PULL 52			 		 						
bentazona/ benzotiadiazinona			 		 0	0	0	0	0	0	
BASAGRAN	Xn		 R52/53		 						
BENTA 480 SL	Xn	N	 R50/53		 						
KAKURU	Xn		 R52/53		 						
KAOS	Xn		 R52/53		 						
bentazona+dicamba/ benzotiadiazinona+ácido benzóico			 		 0		0	0	0		
LADDOK PLUS			 		 						
bentazona+terbutilazina/ benzotiadiazinona+1,3,5-triazina			 		 0	0	0	0	0		
ASTECA MAYS	Xi	N	 R50/53		 						
				_							

BONANZA	Xi	N	 R50/53	 							
bispirace-sódio/ pirimidiniloxibenzóico			 	 			0	0	0	0	
NOMINEE	Xi	N	 R51/53	 							
bromoxinil/ hidroxibenzonitrilo			 	 	0	0	0	0	•	0	
BROMOQUISA	Xn	N	 R51/53	 							
BROMOTRIL 250 SC	Xn	N	 R51/53	 							
BUCTRIL	Xn	N	 R50/53	 							
EMBLEM	Xn	N	 R50/53	 							
EMBLEM FLO	Xn	N	 R50/53	 							
MEXTROL B	Xn	N	 R50/53	 							
SPARTACTUS	Xn	N	 R50/53	 							
bromoxinil+prosulfurão/ hidroxibenzonitrilo+ sulfonilureia								0	•		
ECLAT 63 WG	Xn	N	 R50/53	 							
bromoxinil+terbutilazina/ hidroxibenzonitrilo+ 1,3,5-triazina			 	 	0	0	0	0	•		
ARPIX TER	Xn	N	 R50/53	 							
carfentrazona-etilo/ triazolinona			 	 				0	0		
SHARK	Xi	N	 R50/53	 							
SPOTLIGHT PLUS	Xi	N	 R50/53	 							
cihalofope-butilo/ arilofenoxipropionato			 	 	0		0	0	0	0	
CLINCHER	Xn	N	 R51/53	 							
CLINCHER PLUS	Xn	N	 R51/53	 							
cicloxidime/ ciclohexadiona oxima			 	 		0	0	0	0	0	
FOCUS ULTRA	Xi		 R52/53	 							
clodinafope-propagilo/ ariloxifenoxipropiónico			 	 			0				
BROCAR	Xn	N	 R50/53	 							
clodinafope+diflufenicão+ cloquintocete-mexilo/ ariloxifenoxipropiónico+ piridinocarboxamida+quinolina (protetor de fitotoxicidade)			 	 				0	0		

RAVENAS PLUS	Xn	N	 R50/53	 				0	0		
clomazona+metribuzina/ isoxazolidinona+1,2,4-triazinona			 	 				•	•		
METRIC	Xn	N	 R50/53	 							
clomazona+linurão/ isoxazolidinona+ureia			 	 				0	0		
LINGO	T	N	 R50/53	 							
clopiralide/ ácido piridinocarboxílico			 	 	0	0	0	0	0	0	
CLIOPHAR 100 SL			 	 							
LONTREL 100			 	 							
LONTREL 72 SG			 	 							
clopiralide+MCPA/ ácido piridinocarboxílico+ácido ariloxialcanóico			 	 			0	0	0	0	
CHARDEX	Xn		 R52/53	 							
cloridazão/ piridazinona			 	 				0	0		
BETOZON 65	Xi	N	 R50/53	 							
clortolurão/ ureia			 	 	0	0	0	0	0		
DUQUE	Xn	N	 R50/53	 							
HERBIPEC 500 FL	Xn	N	 R50/53	 							
LENTIPUR 500 FL	Xn	N	 R50/53	 							
TOLUMAR	Xn	N	 R50/53	 							
TOLUREX 50 SC	Xn	N	 R50/53	 							
clortolurão+diflufenicão/ ureia+piridinocarboxamida			 	 				0	0		
AGILITY	Xn	N	 R50/53	 							
KILAT	Xn	N	 R50/53	 							
LEGACY PLUS	Xn	N	 R50/53	 							
TRIGONIL	Xn	N	 R50/53	 							
TRINCO	Xn	N	 R50/53	 							
desmedifame+etofumesato+fenemedi fame/ bis- carbamato+alcanossulfonato de benzofuranilo+bis-carbamato			 	 	0	0	0	•		0	
BETANAL EXPERT		N	 R51/53	 							
dicamba/ ácido benzóico			 	 	0	0	0	0	•		

BANVEL			 	 	 	 		
dicamba (sal de sódio)+prosulfurão/ ácido benzóico+sulfonilureia			 	 	 	 0	0	
CASPER		N	 R50/53	 	 	 0	0	
dicamba+nicosulfurão+ rinsulfurão/ ácido benzóico+sulfonilureias			 	 	 	 		
PRINCIPAL PLUS		N	 R50/53	 	 	 		
dicamba+triasulfurão/ ácido benzóico+sulfonilureia			 	 	 	 0	•	
SYNERGY	Xi	N	 R51/53	 	 	 		
dicamba+tritosulfurão/ ácido benzóico+sulfonilureia			 	 	 	 0	•	
CALLAM		N	 R50/53	 	 	 		
ALGEDI		N	 R50/53	 	 	 		
diclofope-metilo/ ácido 2-(6- ariloxifenoxi) propiónico			 	 	 	 •		
DICLOXAN	Xn	N	 R50/53	 	 	 		
ILLOXAN	Xn	N	 R50/53	 	 	 		
LOXANIL	Xn	N	 R50/53	 	 	 		
diflufenicão/ piridinocarboxamida			 	 	 	 0	0	
BATUTA			 R52/53	 	 	 		
LEGACY 500 SC			 R52/53	 	 	 		
ZENITE			 R52/53	 	 	 		
diflufenicão+glifosato/ piridinocarboxamida+derivado da glicina			 	 	 	 0	•	
ALIADO	Xi		 R52/53	 	 	 		
FUJI	Xi		 R52/53	 	 	 		
PISTOL AV		N	 R50/53	 	 	 		
TRONX SUPER	Xi		 R52/53	 	 	 		
ZARPA	Xi		 R52/53	 				
diflufenicão+iodossulfurão/ piridinocarboxamida+ sulfonilureia			 	 	 	 •	0	
PISTOL FLEX		N	 R50/53	 	 	 		
VALDOR EXPERT		N	 R50/53	 	 	 		

diflufenicão+glifosato+ oxifluorfena/ piridinocarboxamida+derivado da glicina+difeniléter			 	 				0	•		
DAKAR TRIO	Xi	N	 R51/53	 							
KAPITAL TRIO	Xi	N	 R51/53	 							
diflufenicão+pendimetalina/ piridinocarboxamida+2,6- dinitroanilina			 	 				0	0		
ADDITION		N	 R50/53	 							
dimetenamida-P/ cloroacetamida	Xn	N	 R50/53	 		0	0	•	0		
SPECTRUM			 	 							
dimetenamida-P+pendimetalina/ cloroacetamida+2,6-dinitroanilina			 	 		0	0	•	0		
WING-P	Xn	N	 R50/53	 							
dimetenamida-P+terbutilazina/ cloroacetamida+1,3,5-triazina			 	 		o	0	•	0		
LINK COMBI	Xi	N	 R50/53	 							
diquato/bipiridilo			 	 	0		•	0		0	
DESSICASH 200 SL	T	N	 R50/53	 							
DIQUATO SAPEC	T	N	 R50/53	 							
FANDANGO	T	N	 R50/53	 							
REGLONE	T	N	 R50/53	 			0	0	0		
fenoxaprope-P(éster etílico) +cloquintocete-mexilo/ áriloxifenoxipropionato+quinolina (protetor de fitotoxicidade)			 	 			0	0	0		
FENOVA SUPER	Xi	N	 R50/53	 							
FOXTROT	Xi	N	 R50/53	 							
flazassufurão/ sulfonilureia			 	 				0	0		
CHIKARA		N	 R50/53	 							
KATANA 25%WG		N	 R50/53	 							

unracinamaenina cinamae				_			_				
norasulame+piroxsulame+ cloquintocete-mexilo/			 	 				0	0		
BROADWAY		N	 R50/53	 							
fluazifope-P-butilo/ ariloxifenoxipropionato			 	 			0	0	•	0	
CAMPUS TOP	Xi	N	 R50/53	 							
FUSILADE MAX	Xi	N	 R50/53	 							
MONARCH	Xi	N	 R50/53	 							
flufenacete+metribuzina/ oxiacetamida+1,2,4-triazinona			 	 	0	•	•	•	•	•	
ARTIST	Xn	N	 R50/53	 							
flufenacete+terbutilazina/ oxiacetamida+1,2,4-triazina			 	 				•	•		
ASPECT	Xn	N	 R50/53	 							
flurocloridona/ pirrolidona			 	 				0	0		
RACER CS	Xn	N	 R50/53	 							
fluroxipir/ ácido piridinocarboxílico			 	 			0	0	0		
PRAXIS	Xn	N	 R51/53	 							
STARANE 20	Xn	N	 R51/53	 							
TOMAHAWK	Xn	N	 R51/53	 							
foramsulfurão+isoxadifene-etilo/ sulfonilureia+oxazol-carboxilato			 	 		•	•	•	o	0	
OPTION	Xi	N	 R50/53	 							
glifosato (sal de amónio)/ derivado de glicina			 	 	0	0	•	0	•	•	
BUGGY 360 SG	Xi		 	 							
GLIFOS TITAN			 R52/53	 							
ROUNDUP FORTE	Xi	N	 R51/53	 							
TORNADO			 	 							
TOUCHDOWN PREMIUM			 	 	0	0	•	0	•	•	
glifosato (sal de dimetilamina)/ derivado de glicina			 	 	0	0	•	0	•	•	
PITON FORTE		N	 R51/53	 	0	0	•	0	•	•	
glifosato (sal de ispropilamónio)/ derivado de glicina			 	 	0	0	•	0	•	•	
360 g		N	 R51/53	 							

ACCELERATOR 45		N	R51/53						
ARBONAL STAR 45		N				 	 	 	
ASTERÓIDE			 			 	 	 	
BARBARIAN XTRA 450		N	 R51/53			 	 	 	
BARBARIAN SUPER 360		N	 R51/53			 	 	 	
BARBARIAN XL	Xi	N	 R51/53			 	 	 	
BUGGY	Xi	N	 R51/53			 	 	 	
CLINIC ACE		N	 R51/53			 	 	 	
CLINIC PRONTO			 R52/53			 	 	 	
CATAMARAN	Xi	N	 R51/53			 	 	 	
COSMIC			 R52/53			 	 	 	
ENVISION 45			 			 	 	 	
FITOGLIFO		N	 R51/53			 	 	 	
GLIFOCHEM		N	 R51/53			 	 	 	
GLIFOS		N	 R51/53			 	 	 	
GLIFOS ACCELERATOR		N	 R51/53			 	 	 	
GLIFOSATO SAPEC		N	 R51/53			 	 	 	
GLIFOSATO SELECTIS		N	 R51/53			 	 	 	
GLIFOPEC	Xi		 R52/53			 	 	 	
GLIFOTOP ULTRA			 R52/53			 	 	 	
GLOSATO		N	 R51/53			 	 	 	
GLYPHOGAN			 R52/53			 	 	 	
KARDA			 R52/53			 	 	 	
MONTANA		N	 R51/53			 	 	 	
MARQUI	Xi		 R52/53			 	 	 	
MARQUI II	Xi		 R52/53			 	 	 	
NUFOSATE	Xi	N	 R51/53			 	 	 	
OXALIS			 R52/53			 	 	 	
PITON VERDE			 			 	 	 	
PREMIER		N	 R51/53			 	 	 	
PREMIER 45 ENVISION			 			 	 	 	
RADIKAL			 			 	 	 	
RAUDO	Xi	N	 R51/53			 	 	 	
RONAGRO	Xi	N	 R51/53			 	 	 	
RONTRAT	-	N	 R51/53			 	 	 	
ROUNDUP	Xi	N	 R51/53	-	-	 	 	 	

ROUNDUP EXTRA			 R52/53	 							
ROUNDUP PRONTO			 	 							
ROUNDUP SUPER +			 	 							
ROUNDUP SUPRA			 R52/53	 							
ROUNDUP ULTRA			 	 							
RUMBO VALLÉS	Xi	N	 R51/53	 							
SATELITE			 R52/53	 							
SPASOR			 	 							
TAIFUN	Xi	N	 R51/53	 							
TOMCATO	Xi	N	 R51/53	 							
TOTALGLIF	Xi	N	 R51/53	 							
VERDYS			 	 							
glifosato (sal de potássio)/ derivado de glicina			 	 	0	0	•	0	•	•	
SPASOR K			 	 							
SUPER STING	Xi	N	 R51/53	 							
ROUNDUP 48			 R52/53	 							
ROUNDUP BRONCO		N	 R50/53	 							
ROUNDUP ENERGY			 R52/53	 							
ROUNDUP GPS	Xi	N	 R50/53	 							
ROUNDUP ULTRA MAX			 R52/53	 							
glifosato+MCPA/ derivado de glicina+ácido ariloxialcanóico			 	 				0	0		
ALLEGORY	Xi	N	 R51/53	 							
FENAL	Xi	N	 R50/53	 							
GALAXIA	Xi	N	 R50/53	 							
glifosato+linurão/ derivado de glicina+ureia			 	 	0	0	•		•	•	
MARQUI PLUS	Т	N	 R50/53	 							
glifosato+oxifluorfena/ derivado de glicina+difeniléter			 	 	0		•	0	•	•	
CORINDO GT 80	Xi	N	 R51/53	 							
DAKAR COMBI	Xi	N	 R51/53	 							
FOLAR MAX			 R52/53	 							
GLIFOX	Xi	N	 R51/53	 							
GLITZ SUPER	Xi	N	 R51/53	 							
GLYPHOGAN MAX			 R52/53	 							

KUMASI				R52/53	 							
LASER PLUS				R52/53	 							
glifosato+piraflufena-etilo/ derivado de glicina+3-fenil-pirazol					 	0		0	•	•	0	
HALCON		N	R50/53	R50/53	 							
glufosinato-amónio/ ácido aminofosfínico					 		•	•	•	•	•	
BASTA S	Xn			R52/53	 							
iodosulfurão-metilo+mesosulfurão- metilo+mefenepir-dietilo/ sulfonilureias+pirazolina (safener)	Xi	N		R50/53	 	o		0	o	0		
ATLANTIS	Xi	N		R50/53	 							
iodosulfurão-metilo- SÓDIO+mefenepir-dietilo/ sulfonilureia+pirazolina (safener)					 	0	0	0	0	0	0	
HUSSAR	Xi	N		R50/53	 							
imazamox/ imidazolinona					 				0	0		
PULSAR 40		N		R50/53	 							
ioxinil (octanoato)/ hidroxibenzonitrilo					 	0	0		•	•		
TOTRIL	Xn	N		R50/53	 							
isoproturão/ ureia					 	0	0	0	0	0		
ARELON	Xn	N		R50/53	 							
MARCUS	Xn	N		R50/53	 							
HERBOR	Xn	N		R50/53	 							
ISOPEC	Xn	N		R50/53	 							
PROTUGAN 50 SC	Xn	N		R50/53	 							
isoxabena/ amida					 	0			•	0	0	
CENT-7		N		R51/53	 							
FLEXIDOR	Xi	N		R51/53	 				0	0		
isoxaflutole+tiencarbazona+ ciprosulfamida/ isoxazol+ sulfonil- amino-carbonil-triazolinona+ safener					 				O	0		
ADENGO	Xn	N		R50/53	 							
lenacil/ uracilo					 		0	0	0	0		

VENZAR		N	 R50/53		 						
linurão/ ureia	T	N	 R50/53		 0	0				0	
AFALON (AAKO)			 		 						
AFALON (Makhteshim))	T	N	 R50/53		 						
AFALON MAXX	T	N	 R50/53		 						
CAPOTE FLOW	T	N	 R50/53		 						
LINOR	T	N	 R50/53		 						
LINUREX	T	N	 R50/53		 						
LINOMAX	T	N	 R50/53		 						
LINULON 45 SC	T	N	 R50/53		 						
NIGHTJAR	T	N	 R50/53		 						
SARCLEX	T	N	 R50/53		 						
MCPA (sal de potássio)/ ácido ariloxialcanóico			 		 0		0	0	0	0	
AGROCIDE	Xn		 R52/53		 						
CERIDOR	Xn		 R52/53		 						
HERBITAL	Xn		 R52/53		 						
HERBINEXA 40 k	Xn		 R52/53		 						
HERBOFITAL 40	Xn		 R52/53		 						
K 40	Xn		 R52/53		 						
MESTRE K	Xn		 R52/53		 						
mecroprope-P+tribenurão/ ácido ariloxialcanóico+sulfonilureia			 		 			0	0		
GRANSTAR COMBI	Xn	N	 R50/53		 						
mesotriona/ tricetona			 		 0	0	0	0	•	•	
BATEY	Xi	N	 R50/53		 						
CALLISTO	Xi	N	 R50/53		 						
mesotriona+nicossulfurão/ tricetona+sulfonilureia			 		 			0	•		
ELUMIS	Xi	N	 R50/53		 						
mesotriona+S-metolacloro+ benoxacor/ tricetona+ cloroacetanilida+benzoxazina			 		 			0	•		
CAMIX		N	 R50/53		 						
				_							

mesotriona+S- metolacloro+terbutilazina/ tricetona+cloroacetanilida+1,3,5- triazina			 	 				0	•		
LUMAX	Xn	N	 R50/53	 							
mesotriona+terbutilazina/ tricetona+1,3,5-triazina			 	 				0	•		
ZYROX	Xn	N	 R50/53	 							
metamitrão/ 1,2,4-triazinona			 	 	0	0	0	0	0	0	
GOLTIX ULTRA	Xn	N	 R50/53	 							
METAMITRÃO SAPEC	Xi	N	 R50/53	 							
METAMIX	Xi	N	 R50/53	 							
metazacloro/ cloroacetanilida			 	 		0	0	0		0	
BUTISAN S	Xn	N	 R50/53	 							
metribuzina/ 1,2,4-triazinona			 	 			0	•	•		
ECLIPSE WG	Xn	N	 R50/53	 							
MISTRAL	Xn	N	 R50/53	 							
SENCOR LIQUID	Xn	N	 R50/53	 							
metsulfurão-metilo/ sulfonilureia				 	0		0	0	0		
ALLY 20 SX		N	 R50/53	 							
ALLY SX		N	 R50/53	 							
ACCURATE		N	 R50/53	 							
SAVVY		N	 R50/53	 							
metsulfurão-metilo+tribenurão/ sulfonilureias			 	 				0	0		
BIPLAY		N	 R50/53	 							
metsulfurão-metilo+tifensulfurão- metilo/ sulfonilureias			 	 				0	o		
RACING TF		N	 R50/53	 							
nicossulfurão/ sulfonilureia			 	 			0	0	0		
ACCENT 75 WG			 R52/53	 							
CHAMAN	Xi	N	 R50/53	 							
CREW 40 OD	Xi	N	 R50/53	 							
ELITE M	Xi	N	 R50/53	 							
ELITE PLUS	Xi	N	 R50/53	 							

GLIBLI	Xi	N	 R50/53	 							
INNOVATE	Xi	N	 R51/53	 							
KELVIN	Xi	N	 R50/53	 							
NICOGAN	Xi	N	 R50/53	 							
NICOSH 4% OD	-	N	 R50/53	 							
NICO M	-	N	 R50/53	 							
OFIR	Xi	N	 R50/53	 							
SAMSON	Xn	N	 R50/53	 							
SAMSON EXTRA 60 D	Xi	N	 R50/53	 							
VICTUS	Xi	N	 R50/53	 							
WINNER		N	 R50/53	 							
nicossulfurão+rimsulfurão/ sulfonilureias			 	 	0	0	0	0	0		
PRINCIPAL		N	 R50/53	 							
nicossulfurão+terbutilazina/ sulfonilureia+1,3,5-triazina				 				0	0		
NICOTER	Xn	N	 R50/53	 							
WINNER TOP	Xn	N	 R50/53	 							
oxadiazão/ oxadiazolona			 	 	0	0			0		
BLUE CONTACT			 R52/53	 							
OXADIAZÃO VOMAR	Xn	N	 	 							
RONSTAR	Xn	N	 R50/53	 							
RONSTAR G			 R52/53	 							
oxifluorfena/ difeniléter				 	0		0	0	•	•	
DAKAR	Xn	N	 R50/53	 							
EMIR	Xn	N	 R50/53	 							
FUEGO SAPEC	Xn	N	 R50/53	 							
GALIGAN 240 EC	Xi	N	 R51/53	 							
GALIGAN 500 SC	-	N	 R50/53	 							
GLOBAL	Xn	N	 R50/53	 							
GOAL SUPREME	-	N	 R50/53	 							
OXIGAN 240 EC	Xi	N	 R51/53	 							
SHEIK		N	 R50/53	 							
TIGRON SUPREME		N	 R50/53	 							
pendimetalina/ 2,6-dinitroanilina			 	 	0	0	0	•	0	0	
ACTIVUS	Xn	N	 R50/53	 							

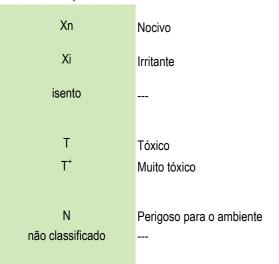
ACTIVUS WG	Xi	N	 R50/53	 							
ACTIVUS MAXX		N	 R50/53	 							
ORDAGO	Xn	N	 R50/53	 							
PODIUM	Xn	N	 R50/53	 							
XISTO 330	Xn	N	 R50/53	 							
STOMP 33 E	Xn	N	 R50/53	 							
STOMP AQUA	-	N	 R50/53	 							
TRAMPLE	Xn	N	 R50/53	 							
penoxsulame/ triazolopirimidina			 	 				0	0		
VIPER	Xi	N	 R50/53	 							
pinoxadene+cloquintocete-mexilo/ fenilpirazolinas+quinolina (safener)			 	 				0	0		
AXIAL	Xi	N	 R51/53	 							
piridato/ fenil-piridazina			 	 	0	•		0	0		
LENTAGRAN 45 WP	Xi	N	 R51/53	 							
profoxidime/ ciclohexanodiona oxima			 	 		0	0	0	•		
AURA	С	N	 R51/53	 							
propaquizafope/ ariloxifenoxipropionato			 	 	0	0	0	0	0		
AGIL	Т	N	 R50/53	 							
AGIL 100 EC	Т	N	 R50/53	 							
propizamida/ amida			 	 	0	0		0	0	•	
Indiana	Xn	N	 R51/53	 							
KERB FLO	Xn	N	 R50/53	 							
KERB 50 W	Xn	N	 R51/53	 							
MIG 40 SC	Xn	N	 R51/53	 							
PROPYZAMIDE SELECTIS 40 SC	Xn	N	 R51/53	 							
prosulfocarbe/ tiocarbamato			 	 	0	0	•	•	•	0	
BOXER	Xi	N	 R50/53	 							
prosulfurão/ sulfonilureia			 	 	•	0		0	0		
PEAK	Xn	N	 R50/53	 							
quizalofope-P-etilo/ ariloxifenoxipropionato			 	 		0	•		•		

TARGA GOLD	Xn	N	 R51/53	 		0	0	0	0		
rimsulfurão/ sulfonilureia			 	 							
TITUS		N	 R51/53	 							
s-metolacloro+terbutilazina/ cloroacetamida+1,3,5-triazina			 	 	0	0		•	•		
GARDO GOLD	Xi	N	 R50/53	 							
PRIMAGRAM GOLD	Xi	N	 R50/53	 							
PRIMEXTRA GOLD TZ	Xi	N	 R50/53	 	0	0		•	•		
s-metolacloro/ cloroacetamida			 	 							
DUAL GOLD	Xi	N	 R50/53	 							
sulcotriona/ ciclohexanodiona			 	 	0	0		0	0	•	
MIKADO		N	 R51/53	 							
SUDOKU		N	 R51/53	 							
SULCOGAN		N	 R51/53	 							
ZEUS SAPEC		N	 R51/53	 							
tembotriona+isoxadifene- etilo/tricetona+carboxilato (safener)				 				0	0		
LAUDIS	Xn	N	 R50/53	 							
LAUDIS WG	Xn	N	 	 							
tralcoxidime/ ciclohexanodiona oxima			 	 	0			0	0	0	
GRASP SC			 R52/53	 							
GRASP 40 SC			 	 							
triasulfurão/ sulfonilureia			 	 	0			0	0		
LOGRAN 20 WG		N	 R50/53	 							
tribenurão-metilo/ sulfonilureia			 	 	0		0	0	0		
ELECTRA		N	 R50/53	 							
EXPERT WG		N	 R50/53	 							
EXPRESS SX	Xi	N	 R50/53	 							
GRANSTAR 50 SX	-	N	 R50/53	 							
QUANTUM 50 SX	Xi	N	 R50/53	 							
tribenurão-metilo+tifensulfurão- metílico/ sulfonilureias			 	 				0	0		
GRANSTAR EXTRA SG		N	 R50/53	 							

triclopir/ ácido ariloxialcanóico			 	 	0	 •	•	•	0	
GARLON	Xn	N	 R50/53	 		 				
TRIBEL 480 SC	Xn	N	 R50/53	 		 				
tritossulfurão/ sulfonilureia				 		 	0	0		
TOOLER		N	 R50/53	 		 				

Legenda aplicável a todas as folhas:

1. Toxicidade para o Homem



2. Toxicidade para os auxiliares



4. Outros

- * autorização de importação paralela
- **- esgotamento de existências

3. Risco para o ambiente e organismos não visados

R50	Muito tóxico para organismos aquáticos
R51	Tóxico para organismos aquáticos
R52	Nocivo para organismos aquáticos
R53	Podendo causar efeitos nefastos a longo prazo no ambiente aquático.
não classificado	



Perigoso para abelhas/aves/fauna selvagem Muito perigosos para abelhas

Direção Geral de Alimentação e Veterinária Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Largo da Academia Nacional de Belas Artes 1249-105 Lisboa

Geral 213 239 500 www.dgav.pt