



REPÚBLICA
PORTUGUESA

AGRICULTURA
E ALIMENTAÇÃO



Relatório de Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos - 2020 -

dgav
Direção Geral
de Alimentação
e Veterinária

Relatório de Vendas de produtos fitofarmacêuticos

2020

maio 2022

Direção de Serviços de Meios de Defesa Sanitária

Direção-Geral de Alimentação e Veterinária

Nota Prévia

A colocação no mercado de produtos fitofarmacêuticos pelos titulares das respetivas autorizações está associada ao dever de comunicação às autoridades competentes, das vendas efetuadas daqueles produtos, nos termos da legislação comunitária e nacional relativa às estatísticas sobre produtos fitofarmacêuticos.

Dando cumprimento às condicionantes previstas no normativo europeu relativo à transmissão de dados sujeitos ao segredo estatístico e à necessidade de salvaguardar a devida confidencialidade no respetivo tratamento, a apresentação dos dados de uma forma mais agregada respeita as disposições constantes do Regulamento (CE) n.º 1185/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro de 2009, relativo às estatísticas sobre pesticidas, nomeadamente, o n.º 2 do artigo 3.º e o n.º 4 do mesmo artigo.

A questão da confidencialidade é uma questão especialmente considerada quando grande parte das 312 substâncias ativas a que se refere este relatório, associadas aos produtos fitofarmacêuticos, que dispunham de uma autorização para a sua colocação no mercado a 31/12/2020, são comercializadas por três ou menos empresas da especialidade, razão que determina que devem ter tratamento confidencial.

Esta situação é ultrapassada agregando a informação por grupos de função, só abordando subgrupos e substâncias ativas quando de algum modo são relevantes e simultaneamente quando a sua confidencialidade não é posta em causa.

Com estas condicionantes o relatório seguinte teve de ser necessariamente simplificado.

Índice

Nota Prévia	3
Índice.....	4
SUMÁRIO	5
ABSTRACT	7
SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS IN 2020 IN PORTUGAL.....	7
1. INTRODUÇÃO.....	8
2. PROCESSAMENTO DOS DADOS	9
3. RESULTADOS E DISCUSSÃO	10
3.1. Vendas de produtos fitofarmacêuticos por função	10
4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	19
Legislação relevante:.....	19
ANEXO 1. Sales of plant protection products in 2019 in Portugal (kg of active substances)	20
ANEXO 2. Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2006 a 2020	21
ANEXO 3: SUBSTÂNCIAS ATIVAS DE BAIXO RISCO E CANDIDATAS A SUBSTITUIÇÃO – Variação das Vendas.....	27

SUMÁRIO

O presente relatório de vendas de produtos fitofarmacêuticos não inclui estatísticas na verdadeira aceção do termo, agregando dados fornecidos pelas empresas titulares de autorização de venda ou suas representantes. Sendo os dados globais, não existe, anualmente, variabilidade, variância ou qualquer medida de dispersão que permita extrapolação ou previsão.

A própria variação entre anos, estando associada à evolução de práticas agrícolas está, também, dependente de diversas variáveis como as condições climáticas que condicionam o estado fitossanitário das culturas, alterações ocorridas respeitantes à ocupação cultural ocupação cultural da superfície agrícola útil, o efeito de mercado e a capacidade económica do operador agrícola ou utilizador de produtos fitofarmacêuticos e até à dinâmica do mercado, com a introdução de novas moléculas.

O quantitativo de vendas de produtos fitofarmacêuticos ocorrido durante o ano de 2020 totalizou **9 715 929 kg**, expressos em substância ativa (s.a.), o que se traduz num decréscimo de cerca de 1,6 % relativamente ao ano de 2019.

Os quantitativos são apresentados por função e por grupo químico, tendo sido adotado o critério de classificação recomendado pelo ‘Statistical Office of the European Communities – EUROSTAT’.

No seu conjunto, fungicidas, herbicidas e inseticidas totalizaram cerca de 95% do total de produtos fitofarmacêuticos vendidos. Os outros produtos fitofarmacêuticos, que incluem produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, repelentes, reguladores de crescimento, moluscicidas e óleos vegetais, representam os restantes 5 pontos percentuais.

Os **fungicidas** representaram cerca de **66%** do total das vendas, das quais o enxofre perfez cerca de 40%, correspondendo a 61% do valor total de fungicidas comercializados e cerca de 87% dos fungicidas inorgânicos comercializados.

A venda de **herbicidas** representou cerca de **25%** do total das vendas e os **inseticidas/acaricidas**, agora incluindo os óleos minerais dada a sua especificidade de utilização exclusiva como inseticida, aproximadamente **4 pontos percentuais**.

Os restantes produtos fitofarmacêuticos representaram cerca de 5% do total do volume de produtos fitofarmacêuticos vendidos.

Apenas se procede à divulgação dos quantitativos vendidos nominalmente por substância ativa, em casos especiais apenas quando correspondem a produtos fitofarmacêuticos vendidos por três ou mais empresas.

Por fim, apresenta-se em forma gráfica a evolução das vendas de produtos fitofarmacêuticos nos últimos quinze anos, no seu conjunto e cinco anos no caso de grupos de função.

ABSTRACT

SALES OF PLANT PROTECTION PRODUCTS IN 2020 IN PORTUGAL

The amounts of plant protection products sold in Portugal during 2020 totaled, 9 715 929 kg expressed as active substances (a.s.).

These numbers represent a decrease of 1,6% compared with 2019.

Fungicides contributed with about 66% of the total volume of active substances sold, whereas sulphur alone represented 40% of the total sales and 53% of all fungicides sold. Herbicides amounted to 25%, insecticides / acaricides including paraffinic oils to 4% and the remaining plant protection products to 5%. The adjusted values presented an error of less than 0.5%.

The total amount of active substances is only disclosed when the corresponding plant protection products are sold by three or more companies due to confidentiality constraints.

For the purpose of this report the EUROSTAT classification of plant protection product categories has been adopted.

Finally, the progress of plant protection product sales from 2006 to 2020 is presented as a surface graphic. The sales of plant protection products by group, in the last five years, are presented in graphical form.

1. INTRODUÇÃO

Neste documento divulgam-se os quantitativos de vendas de produtos fitofarmacêuticos, expressos em quilogramas de substância ativa, relativos ao ano de 2020, tendo sido adotada a classificação química do Regulamento (CE) n.º 1185/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro, e Regulamento (UE) n.º 408/2011, da Comissão, de 27 de abril de 2011, que dá execução ao Regulamento (CE) n.º 1185/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, relativo às estatísticas sobre pesticidas, no que se refere ao formato para a transmissão de dados, o qual é sucessivamente atualizado, decorrente da avaliação comunitária das substâncias.

Em anexo (Anexo I) apresenta-se, em língua inglesa, um quadro com os quantitativos de produtos fitofarmacêuticos, distribuídos por função, vendidos em 2020.

2. PROCESSAMENTO DOS DADOS

Ao abrigo do n.º 3, do artigo 67.º do Regulamento (EC) n.º 1107/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de outubro, relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado, que revoga as Diretivas 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho, “os titulares das autorizações de vendas facultam às autoridades competentes dos Estados Membros (leia-se Direção-Geral de Alimentação e Veterinária, DGAV), os dados relativos ao volume de vendas de produtos fitofarmacêuticos nos termos da legislação comunitária relativa às Estatísticas sobre produtos fitofarmacêuticos”.

Os dados são enviados pelas entidades responsáveis pela colocação no mercado dos produtos fitofarmacêuticos, anualmente.

Desde a publicação do Decreto-Lei n.º 145/2015, de 31 de julho, que assegura a execução e garante o cumprimento, na ordem jurídica nacional, das obrigações decorrentes do Regulamento (EC) n.º 1107/2009, os dados de vendas respeitantes ao ano civil anterior devem ser submetidos pelas empresas titulares dos respetivos produtos até 01 de abril de cada ano.

Os valores sobre vendas, deste relatório, referem-se a dados fornecidos por empresas ou suas representantes e foram trabalhados, por substância ativa e por grupo químico, e agrupados segundo a sua função.

A exigência de confidencialidade prevista no n.º 2, e no n.º 4 do artigo 3.º do Regulamento (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro, relativo às estatísticas sobre pesticidas, obrigou à agregação dos dados e à sua exclusiva apresentação por grandes grupos de substâncias ativas.

Os quantitativos individualizados, por grupo, subgrupo e excecionalmente por substância ativa, e respetiva comparação com os quantitativos vendidos em 2019 são divulgados, desde que seja possível assegurar a confidencialidade dos dados. Os elementos sobre substâncias ativas são considerados confidenciais sempre que estas não sejam comercializadas por três ou mais empresas.

O comportamento das vendas de produtos fitofarmacêuticos ao longo dos últimos quinze anos, bem como a sua evolução por grupo e função, nos últimos cinco anos, é apresentado no Anexo II.

3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

A 31 de dezembro de 2020, estavam titulados com autorização de venda em Portugal **1548** produtos fitofarmacêuticos (excluindo os que se encontravam em esgotamento de existências) com base em 312 substâncias ativas.

3.1. Vendas de produtos fitofarmacêuticos por função

O quantitativo de vendas de produtos fitofarmacêuticos expresso em kg de s.a., por função, está representado no Quadro 1.

Quadro 1- Vendas de produtos fitofarmacêuticos em 2020, por função (s.a.).

Table 1 – Sales of plant protection products by function in 2020 (a.s).

Função	Quantitativo vendido (kg)*
Fungicidas <i>Fungicides</i>	6 404 830
Herbicidas <i>Herbicides</i>	2 401 922
Inseticidas e acaricidas incluindo Óleos minerais <i>Insecticides/acaricides including mineral oils</i>	423 396
Todos os restantes produtos fitofarmacêuticos (incluindo Nematodocidas/Fumigantes de solo, Moluscicidas, Reguladores de crescimento, Rodenticidas, repelentes e Óleos vegetais) <i>All other plant protection products (including Soil sterilants, Molluscicides, Growth regulators, Rodenticides and Vegetable Oils)</i>	485 781
Total**	9 715 929

Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5; ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

Em 2020 verificou-se um ligeiro decréscimo nas vendas de produtos fitofarmacêuticos relativamente ao ano de 2019, com um volume de vendas inferior em cerca de 158 toneladas, o que se traduziu numa descida de cerca de **1,6%** em relação ao ano anterior. A quantidade de fungicidas vendidos sofreu, em relação ao ano anterior, uma subida de cerca de 11%, o que equivale a um acréscimo de cerca de 635 toneladas.

O volume de vendas de herbicidas, quando comparado com 2019, apresenta um acréscimo de cerca de 180 toneladas, ou seja, de cerca de 8 pontos percentuais.

Quanto aos valores de venda de inseticidas/acaricidas, estes sofreram um decréscimo de sensivelmente 395 toneladas, representando uma redução de cerca de 48 % em relação ao ano precedente.

No que diz respeito ao volume de vendas de outros produtos fitofarmacêuticos, que neste relatório incluem dados de vendas de reguladores de crescimento, nematodocidas/fumigantes do solo, moluscicidas, rodenticidas, repelentes e óleos vegetais, na sua globalidade, e quando relacionadas com 2019, apresentou um decréscimo de cerca de 578 toneladas implicando uma descida de 54 pontos percentuais. Na Figura 1 encontra-se representada a repartição percentual, em função das vendas dos diversos produtos fitofarmacêuticos. Foram efetuados os ajustamentos, mínimos, para obtenção de um total de 100%.

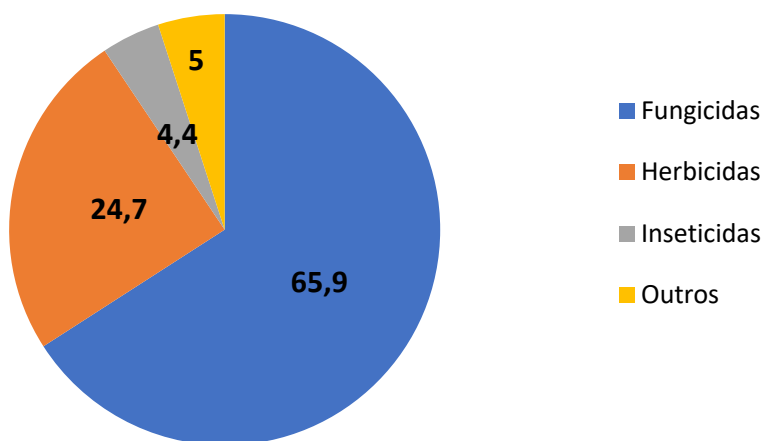


Fig. 1. Repartição percentual de vendas de produtos por função (aproximação) /Percent division per function

No Quadro 2 apresenta-se a percentagem de vendas de produtos fitofarmacêuticos, por função, relacionadas com as vendas totais, nos últimos seis anos. Este quadro possibilita

a leitura do comportamento na venda dos diversos produtos fitofarmacêuticos independentemente das quantidades vendidas. Esta análise pode mostrar a prevalência e dominância de certos grupos químicos em relação a outros e a sua manutenção ao longo dos anos. A s.a. enxofre é incluída dado o seu peso nas vendas totais.

Quadro 2 - Percentagem de vendas de produtos fitofarmacêuticos, por função, relacionadas com as vendas totais, nos últimos 6 anos.

Table 2 –Percentage sales of Plant Protection products, by groups of products relative to total sales in the last 6 years

Tipo de produto	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
Fungicidas	51,9140	55,9969	51,5976	53,8135	58,4329	65,9209
Enxofre	25,4360	21,0633	20,8699	23,5993	31,1710	40,1464
Herbicidas	21,2112	19,4834	23,4305	24,0508	22,5065	24,7215
Inseticidas/Acaricidas *	7,3303	10,8450	10,8494	8,3828	8,2873	4,3578
Outros**	19,5445	13,6747	14,1225	13,7529	10,7733	4,9998

Observação: * Inclui óleos minerais. **Inclui moluscicidas, reguladores de crescimento, produtos de tratamento do solo (nematodicidas/fumigantes), óleos vegetais, rodenticidas e repelentes.

3.1.1. Fungicidas

No Quadro 3 apresentam-se os quantitativos de fungicidas vendidos em 2020, repartidos por grupos químicos.

Quadro 3- Vendas de fungicidas por grupo químico (s.a.)

Table 3 - Sales of fungicides per chemical groups (a.s.)

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis <i>Benzimidazols, imidazoles and triazols</i>	110 422
Carbamatos e ditiocarbamatos <i>Carbamates and dithiocarbamates</i>	751 939
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica <i>fungicides of microbiological or botanical origin</i>	2 899
Morfolinas <i>Morpholines</i>	39 710
Inorgânicos <i>Inorganic compounds</i>	4 465 670
Compostos de Enxofre (<i>sulphur</i>)	3 900 597
Compostos de Cobre (<i>copper</i>)	530 602
Outros fungicidas <i>Other fungicides</i>	1 076 798
Total**	6 404 830

Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5; ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

O volume de vendas de fungicidas aumentou em relação ao ano anterior 634 991 kg, o que corresponde a um acréscimo de cerca de 11 %.

O enxofre, representando 87% do volume de vendas de fungicidas inorgânicos, contribuiu com 61% da totalidade de fungicidas e representou 40% do total das vendas de produtos fitofarmacêuticos. O valor global de enxofre vendido registou uma subida de 27% em relação a 2019, o que significou um acréscimo de 822 674 kg. Os compostos de cobre registaram uma diminuição de 24 % em relação ao ano anterior.

Os grupos dos benzimidazóis, imidazóis e triazóis, dos Carbamatos e Ditiocarbamatos, dos Fungicidas de origem microbiológica ou botânica e das Morfolinas registaram subidas de 38 %, 2,5%, 23% e 44% respetivamente, em relação a 2019. O volume de vendas total de fungicidas, excluindo o enxofre, corresponde a 2 504 233 kg o que, comparado com a mesma diferença em 2019, representa uma variação negativa de 7 %.

3.1.2. Herbicidas

O quantitativo de vendas de herbicidas, distribuído por grupos químicos, encontra-se no Quadro 4.

A venda de herbicidas em 2020, na sua globalidade, evidenciou, relativamente a 2019, uma diferença positiva de 179 559 kg, o que corresponde a um acréscimo de cerca de 8 %.

As vendas de Triazinas e Triazonas apresentaram um decréscimo de 0,6 % em relação ao ano anterior. O grupo das Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas registou uma subida de 28% em relação ao ano anterior. As vendas dos herbicidas do grupo das Sulfonilureias, uracilos e ureias diminuíram cerca de 39% em relação a 2019. Quanto ao grupo das Dinitroanilinas, foi registada uma subida de cerca de 12%.

Quanto a vendas de outros herbicidas, que neste relatório incluem Fenoxi-fitohormonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Ariloxifenoxi propiónicos, Organofosforados e todos os restantes herbicidas, quando comparadas com 2019, mostraram uma subida de cerca de 7,4 %.

A s.a. glifosato, que pertence ao grupo dos organofosforados, continua a ser a s.a. mais comercializada dos herbicidas, em 2020, com um total vendido de 1 809 373 Kg. que correspondem a cerca de 75,3 % do volume de vendas de herbicidas.

Quadro 4 - Vendas de herbicidas por grupo químico (s.a.)

Table 4 – Sales of herbicides chemical group (a.s.)

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Triazinas e Triazonas	
<i>Triazines And triazinones</i>	89 295
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas	
<i>Amids, anilids and chloroacetanilids</i>	164 515
Sulfonilureias, uracilos e ureias	
<i>Sulfonylurea, uracil and ureaherbicides</i>	10 268
Dinitroanilinas	
<i>Dinitroaniline derivatives</i>	67 640
Outros herbicidas◇	
<i>Other herbicides</i>	2 070 204
Total**	2 401 922

Observação: ◇ Inclui Fenoxi-fitohormonas, Carbamatos e Bis-carbamatos, Ariloxifenoxi propiónicos, Organofosforados e todos os outros herbicidas;

* Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5;

** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

3.1.3. Inseticidas e acaricidas

No Quadro 5 estão discriminadas, por grupos, as vendas de inseticidas e acaricidas. Os inseticidas são agrupados nos grupos químicos Piretróides, Carbamatos e Oxima-carbamatos, Organofosforados, produtos de origem microbiológica ou botânica e outros inseticidas. Os óleos minerais estão neste relatório incluídos neste último grupo, pois a sua função em Portugal tem sido, exclusivamente, de inseticida/acaricida.

Em 2020, a venda de inseticidas e acaricidas registou uma descida de cerca de 48%, em relação a 2019. De notar que em 2019, se tinha registado uma subida de cerca de 21%, em relação a 2018, e neste último uma descida de cerca de 30% em relação a 2017. Em 2017 registou-se uma descida de cerca de 17% em relação a 2016, ano que tinha apresentado uma significativa variação positiva, de cerca de 44,6%, em relação a 2015. Entre 2013 e 2015 o volume de vendas de inseticidas/acaricidas registou uma ligeira diminuição de cerca de 1,5%.

A descida foi mais significativa no grupo Organofosforados e no grupo Outros inseticidas que apresentaram decréscimos de cerca de 92 % e 40%, respetivamente, em relação a 2019.

Os Piretróides e os Inseticidas de origem microbiológica ou botânica registaram ambos uma subida de cerca de 10% relativamente a 2019.

Quadro 5 – Venda de inseticidas e acaricidas por grupo químico (s. a.)

Table 5 – Sales of insecticides and acaricides chemical group (a.s.)

Grupo químico	Quantitativo vendido (kg)*
Piretróides <i>Pyrethroids</i>	26 255
Carbamatos e oxicarbamatos <i>Carbamates, oxicarbamates</i>	10 031
Organofosforados <i>Organophosphates</i>	12 455
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica <i>Insecticides of microbiological or botanical origin</i>	6 769
Outros inseticidas ◇ <i>Others</i>	367 886
Total**	423 396

Observação: ◇ Inclui Óleo Mineral; * Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0, 5 ** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas.

3.1.4. Outros produtos fitofarmacêuticos

Este grupo engloba os reguladores de crescimento, os moluscicidas, os nematodocidas e desinfetantes do solo, os rodenticidas, os repelentes e os óleos vegetais.

No seu conjunto, as vendas de produtos para tratamento do solo (nematodocidas/fumigantes), rodenticidas, repelentes, óleos vegetais, reguladores de crescimento e moluscicidas apresentaram um decréscimo em relação a 2019 de cerca de 578 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 54 %.

Quadro 6 – Vendas de Outros Produtos Fitofarmacêuticos (s.a.)

Table 6 - Sales of Other plant protection Products (a. s.)

Tipo de ação	Quantitativo vendido (kg)*
Reguladores de crescimento <i>Growth Regulators</i>	8 589
Moluscicidas <i>Molluscicides</i>	28 935
Fumigantes de solo, Rodenticidas e outros <i>Soil sterilants, Rodenticides and other products</i>	448 257
TOTAL	485 781

Observação:* Acerto à unidade mais próxima, erro de < 0,5.

3.1.5. Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2020

No Quadro 7, resume-se o total de vendas de produtos fitofarmacêuticos, seguindo as normas de classificação adotadas e respeitando o critério de confidencialidade.

Quadro 7 - Venda de produtos fitofarmacêuticos em 2020

Table 7 - Sales of plant protection products in 2020

	kg.de s.a. *
TOTAL **	9 715 929
Fungicidas e Bactericidas	6 404 830
Compostos de Enxofre	3 900 597
Compostos de Cobre	530 602
Carbamatos e Ditiocarbamatos	751 939
Benzimidazóis, imidazóis e triazóis	110 422
Fungicidas de origem microbiológica ou botânica	2 899
Morfolinas e outros fungicidas	1 116 508
Herbicidas	2 401 922
Triazinas e Triazinonas	89 295
Amidas, Anilidas e Cloroacetanilidas	164 515
Dinitroanilinas	67 640
Sulfonilureias, Uracilos e Ureias e Outros herbicidas	2 080 472
Inseticidas e Acaricidas	423 396
Piretroides	26 255
Carbamatos e Oximacarbamatos	10 031
Organofosforados	12 455
Inseticidas de origem microbiológica ou botânica	6769
Outros inseticidas	367886
Outros produtos Fitofarmacêuticos	485 781
incluindo Moluscicidas, Reguladores de Crescimento, Fumigantes do Solo, Rodenticidas, repelentes e Óleos Vegetais	

Observação: * Acerto à unidade mais próxima, erro < 0,5 kg;

** Acerto de decimais devido a soma de acertos nas parcelas

4. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Legislação relevante:

REGULAMENTO (CE) n.º 1107/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho de 21 de outubro, relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as Diretivas n.º 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho.

REGULAMENTO (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de novembro, relativo às estatísticas sobre pesticidas.

REGULAMENTO (UE) n.º 408/2011 da Comissão de 27 de abril de 2011 que dá execução ao Regulamento (CE) n.º 1185/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo às estatísticas sobre pesticidas, no que se refere ao formato para a transmissão de dados.

DECRETO-LEI n.º 145/2015, de 31 de julho. Assegura a execução e garante o cumprimento, na ordem jurídica interna, das obrigações decorrentes do Regulamento (CE) n.º 1107/2009, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 21 de outubro de 2009, relativo à colocação dos produtos fitofarmacêuticos no mercado e que revoga as Diretivas n.ºs 79/117/CEE e 91/414/CEE, do Conselho.

Consultas úteis:

DGAV – Sítio Internet

<http://sifito.dgav.pt/>

<http://www.dgav.pt> (Plantas ► medicamentos, produtos veterinários e fitofarmacêuticos ► Produtos fitofarmacêuticos ► SIFITO ► Informações sobre vendas de produtos fitofarmacêuticos ► Vendas 2015, vendas 2016, vendas 2017 e vendas 2018)

ANEXO 1. Sales of plant protection products in 2019 in Portugal (kg of active substances)

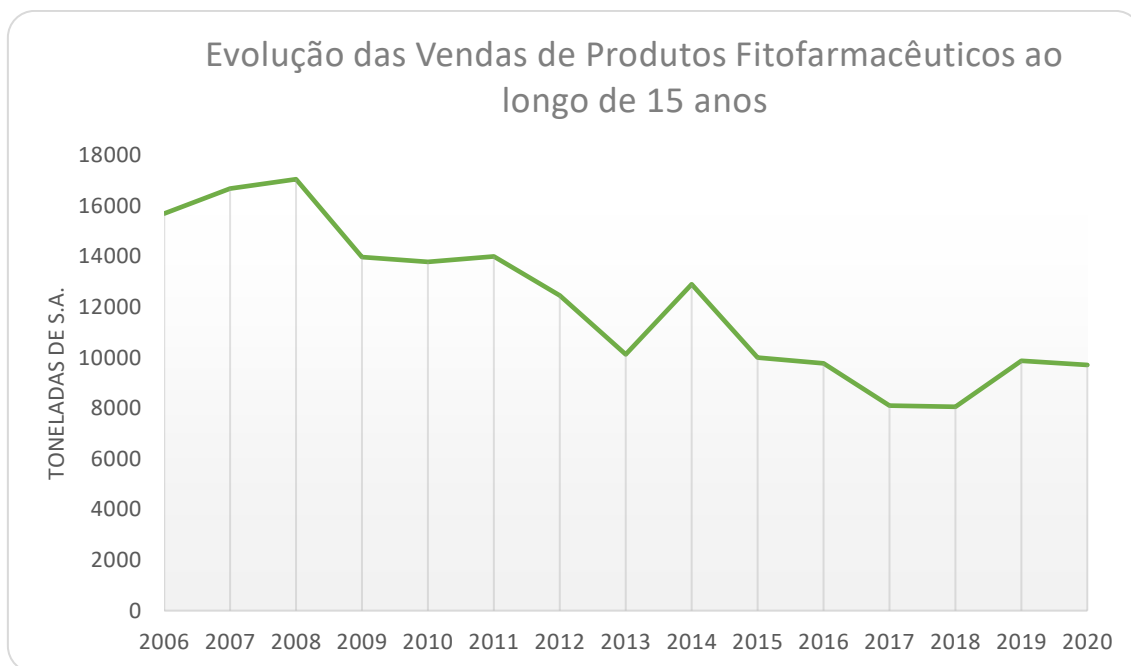
	kg. of a.s. *
TOTAL **	9 715 929
Fungicides and Bactericides	6 404 830
Sulfur compounds	3 900 597
Copper compounds	530 602
Carbamates and Dithiocarbamates	751939
Benzimidoles, Imidazoles and Triazoles	110422
Fungicides of microbiological or botanical origin	2 899
Morpholines and other fungicides	1 116 508
Herbicides	2 401 922
Triazines and Triazinones	89295
Amides, Anilides and Chloroacetanilids	164515
Dinitroaniline derivatives	67640
Urea derivatives, Uraciles and Sulfonylurea and other herbicides	2 080 472
Insecticides and Acaricides	423 396
Pyrethroids	26 255
Carbamates and Oxicarbamates	10 031
Organophosphates	12 455
Insecticides of microbiological or botanical origin	6769
Others insecticides	367886
Other Plant Protection Products including Moluscicides, GrowthRegulatores, Soil Sterilants, Rodenticides, Repellents and Vegetal Oils	485 781

Note:

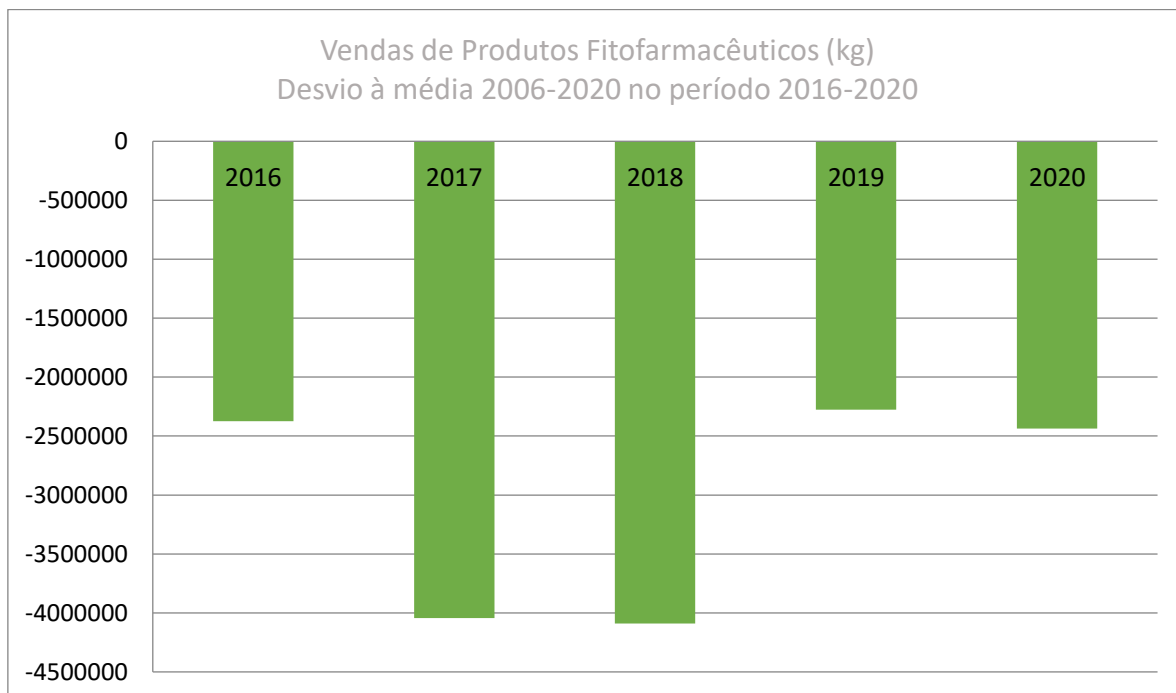
* Hit de nearest unit, error < 0,5 kg

**decimal rounding due to the sum of partial settings

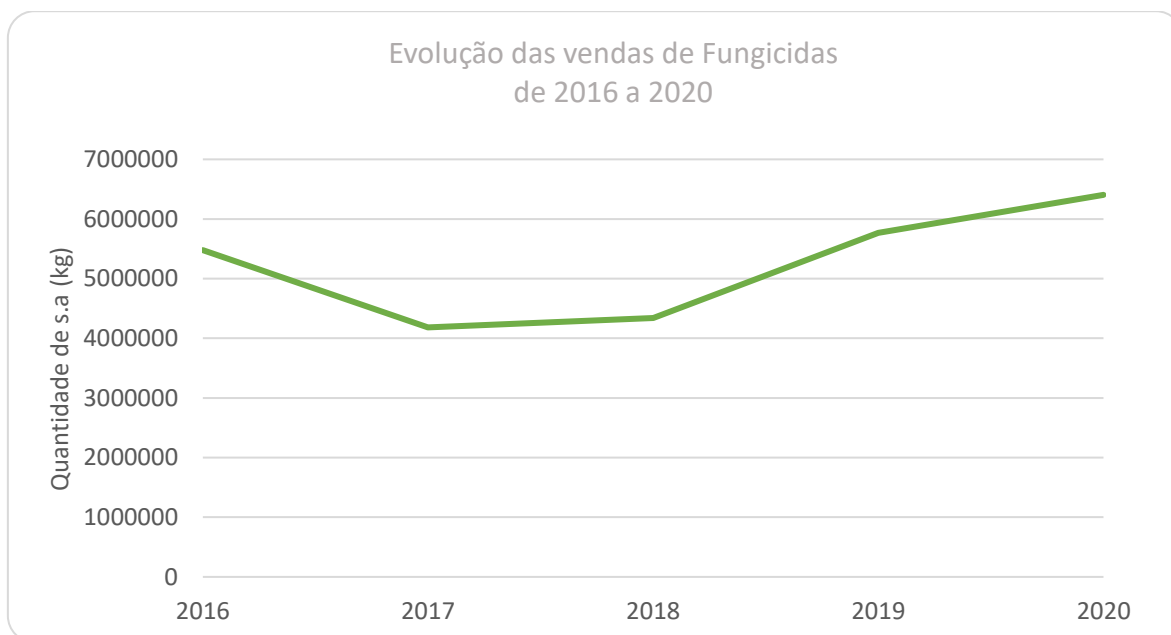
ANEXO 2. Análise da evolução das Vendas de Produtos Fitofarmacêuticos, no seu conjunto e por função, de 2006 a 2020



A evolução da venda de produtos fitofarmacêuticos no decurso dos últimos 15 anos, de 2006 a 2020, teve três picos pronunciados, respetivamente em 2008, 2014 e 2019. Este aumento derivou essencialmente do aumento do volume de vendas de fungicidas que por sua vez reflete o aumento de vendas de enxofre. De 2008 a 2013 e de 2014 a 2018 a tendência tem sido de decréscimo no volume de vendas, com quedas acentuadas de 2008 a 2009, de 2011 a 2013 e de 2014 a 2015. Em 2020 registou-se um ligeiro decréscimo do volume de vendas comparativamente ao ano anterior. Globalmente, e desde 2006, assistiu-se a uma tendência decrescente nas vendas de produtos fitofarmacêuticos em Portugal, representando cerca de 40% menos, em 2020.

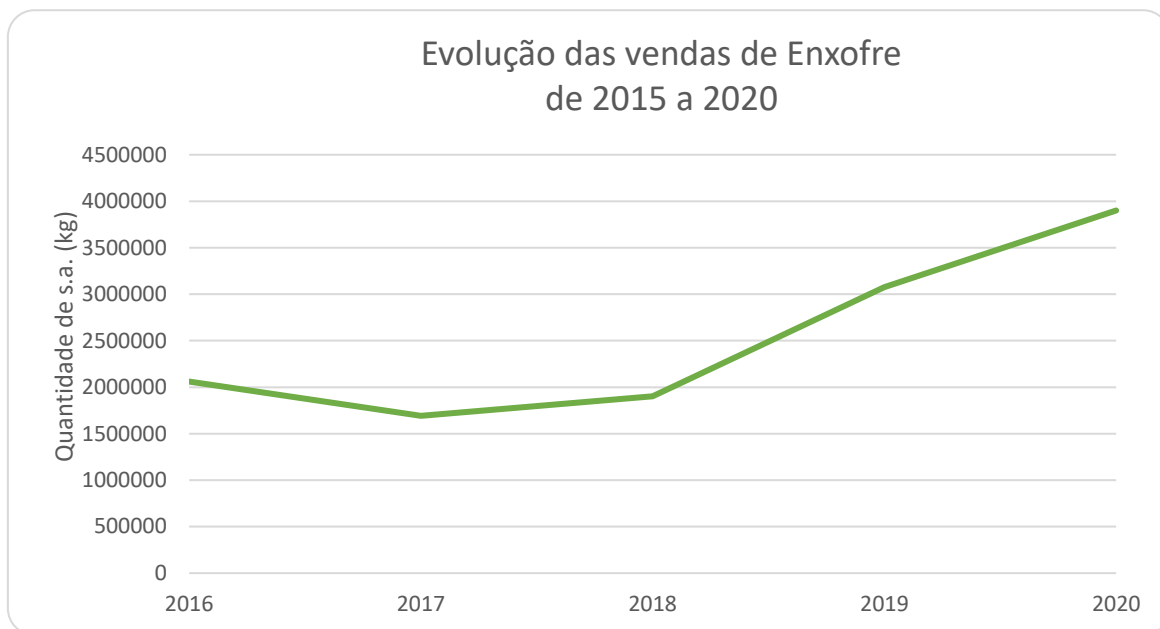


A figura anterior realça a tendência e consistência dos decréscimos nos últimos cinco anos.

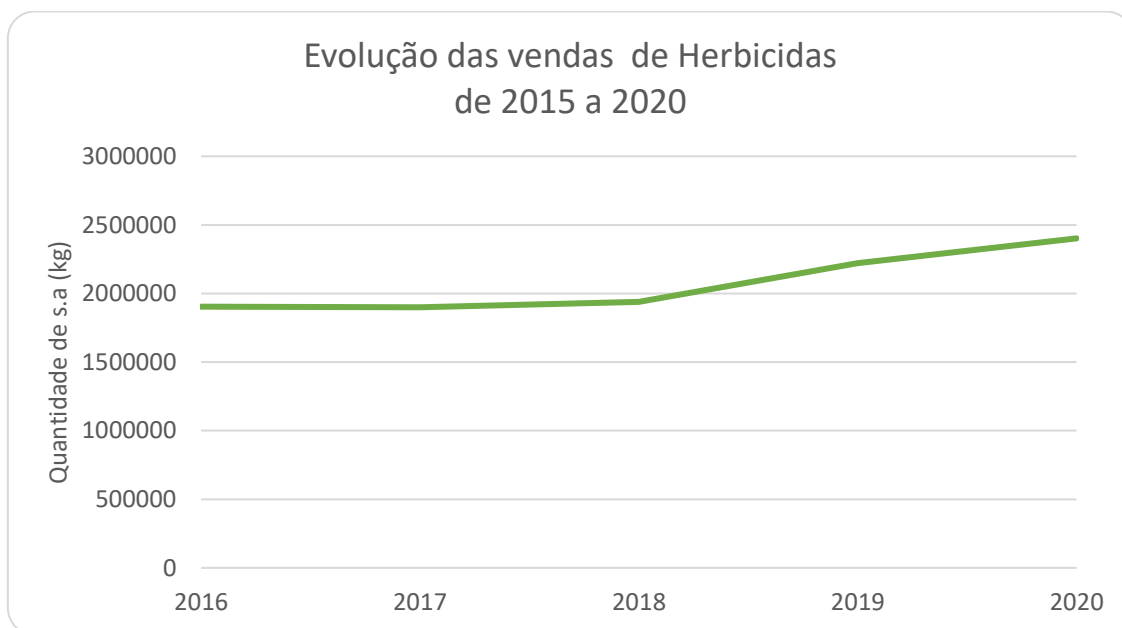


Em 2016 o volume de vendas de fungicidas registou um acréscimo de cerca de 5,4 % em relação ao ano anterior. Em 2017, voltou a diminuir em cerca de 23,6 %, relativamente a

2016. Em 2018 regista um acréscimo de cerca de 3,6 % em relação a 2017. Finalmente, em 2019 regista um significativo aumento de cerca de 33% em relação a 2018, mantendo a tendência crescente em 2020, com um acréscimo de 11% em relação a 2019.

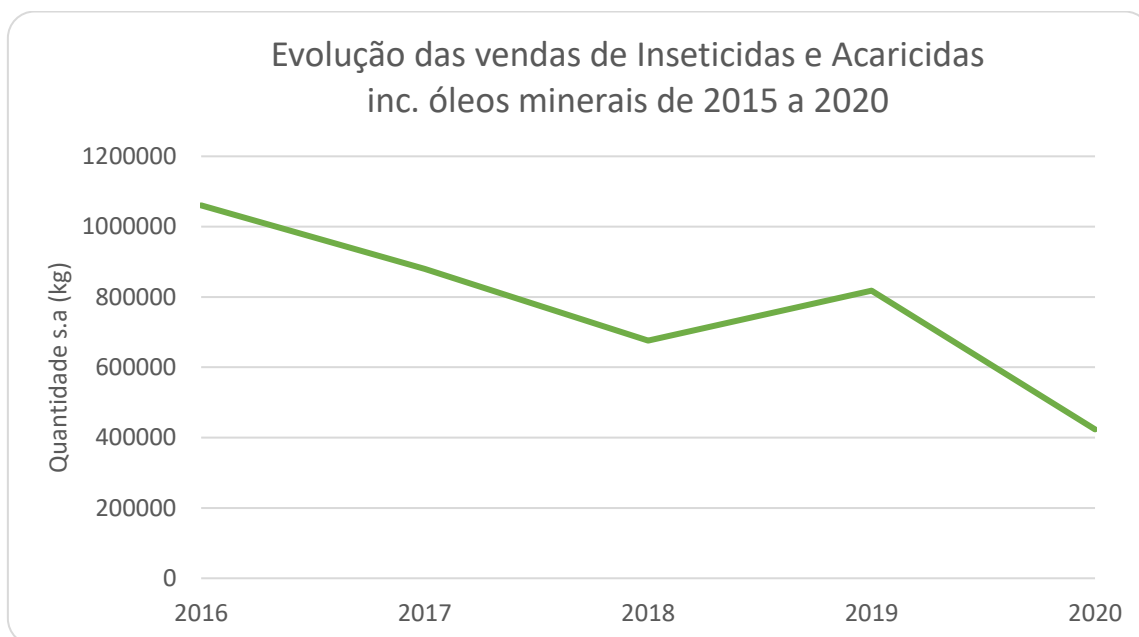


O valor de vendas em 2015 registou um decréscimo de cerca de 56% em relação a 2014. Em 2016 e 2017 mantém-se a tendência de descida, embora menos acentuada, na ordem dos 19% e 18%, respetivamente, voltando a subir 12,4% em 2018, 62% em 2019 e 27% em 2020.



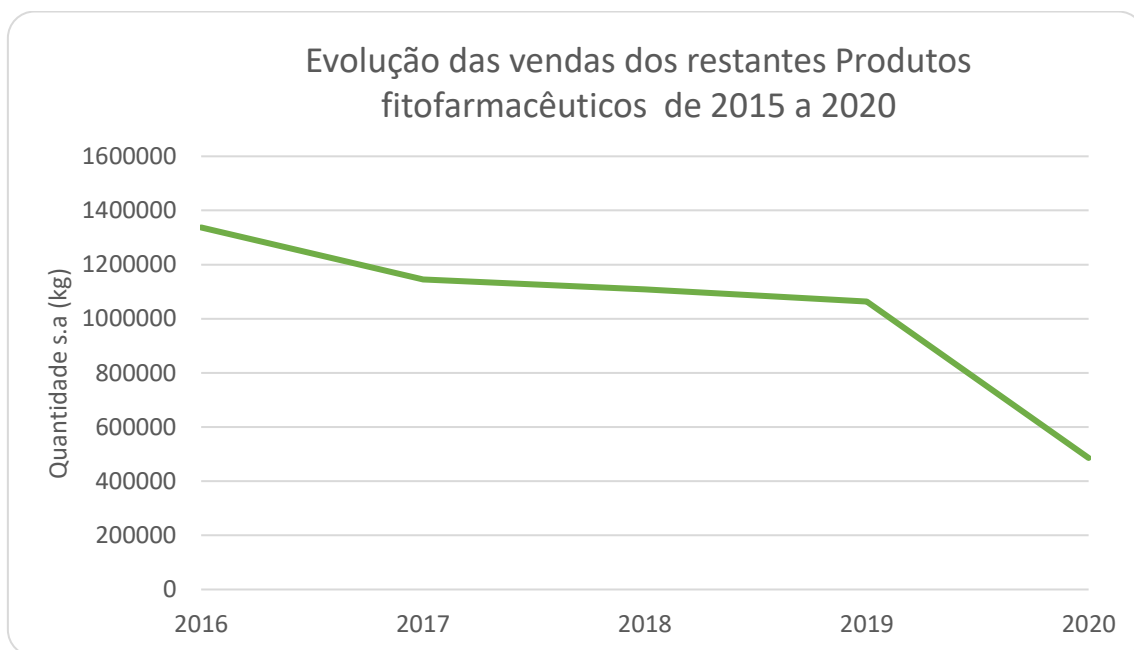
Em 2016 verificou-se um decréscimo de cerca de 217 toneladas, correspondente a uma quebra de cerca de 10% em relação a 2015. Em 2017 registou-se uma pequena variação negativa de 0,3% em relação a 2016. Em 2018 registou-se uma variação positiva na ordem dos 2%, sendo esta variação de cerca de 14,6% em 2019 e de 8% em 2020.

O glifosato, representando cerca de 75,3% dos herbicidas vendidos em Portugal, foi a s.a., neste grupo, mais vendida em 2020, registando uma variação positiva de 11% em relação às vendas de 2019.



Este gráfico reflete a inclusão em 2016 dos produtos até agora classificados como óleos minerais, no grupo dos inseticidas, visto serem, em Portugal, utilizados em exclusivo nesta função.

Em 2016, a venda de inseticidas e acaricidas apresentou uma significativa variação positiva, de cerca de 44,6%, em relação a 2015. Em 2017, registou-se uma descida de cerca de 17%, em relação a 2016. A tendência acentuou-se em 2018, tendo-se verificado um decréscimo no volume de vendas de cerca de 30%, em relação a 2017. Em 2019, registou-se uma subida de cerca de 21%, em relação a 2018, voltando a sofrer uma redução acentuada de cerca de 48% em 2020.



Em 2016 o volume de vendas apresentou um decréscimo em relação a 2015 de cerca de 619 toneladas, o que corresponde a uma descida de cerca de 32%. Em 2017 registou-se um decréscimo em relação a 2016 de cerca de 486 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 29,8%. Em 2018 as vendas diminuem 3,3% em relação ao ano anterior, o que corresponde a um decréscimo de 36 toneladas. Em 2019, apresentaram um decréscimo em relação a 2018 de cerca de 45 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 4 %. Em 2020 apresentaram um decréscimo em relação a 2019 de cerca de 578 toneladas o que corresponde a uma descida de cerca de 54 %.

ANEXO 3: SUBSTÂNCIAS ATIVAS DE BAIXO RISCO E CANDIDATAS A SUBSTITUIÇÃO – Variação das Vendas

Apresenta-se no presente anexo, a evolução das vendas de certas categorias de substâncias ativas de produtos fitofarmacêuticos vendidos no território nacional, nos últimos anos. Esta informação pode ainda ser complementada com a evolução dos Indicadores de Risco Harmonizados, publicados pela Comissão Europeia e pela DGAV, no respetivo Portal. Os dados do quadro infra respeitam a 2019 e 2020.

		2019	2020	variação 2020/2019 (%)	Observações
Substâncias Ativas Baixo Risco (kgs de s.a.)	Micro-organismos	2,52	1,32	-47,62	
	Químicas	9,10	132,87	1 360,11	aumento das vendas de laminarina e fosfato férrico
	Total	11,62	134,19	1 054,82	
Substâncias Ativas Candidatas Substituição (kgs de s.a.)	E- Não classificadas como CR cat 1(A ou B) ou DE	2 106 149,62	1 268 394,31	-39,78	diminuição das vendas de cobre e de metame-sódio. Não renovação de dimetoato, quinoxifena, diquato, propiconazol.
	F- Classificadas como CR cat1(A ou B) ou DE	29 416,00	13 383,00	-54,50	diminuição das vendas de clortolurão, em avaliação comunitária e não aprovação do glufosinato-amónio
	Total	2 135 565,62	1 281 777,31	-39,98	
Outras Substâncias Ativas (kgs de s.a.)	Micro-organismos	8 212,41	8 903,04	8,41	
	Químicas	7 692 565,75	8 333 267,05	8,33	redução de vendas de óleo parafínico e de s.a. que foram não renovadas (mancozebe, clorotalonil, clorpirifos, neonicotinoides) compensadas pelo aumento de vendas do enxofre, piretroides, do glifosato e de metaldeído.
	Total	7 700 778,16	8 342 170,09	8,33	
Substâncias Ativas Não Aprovadas (kgs de s.a.)	Total	37 947,60	91 848,00	142,04	o aumento deve-se à venda do propanil, no quadro de AEE, tendo sido o último ano em que foi concedida.

E – Substâncias ativas não classificadas como: cancerígenas da categoria 1A ou 1B e/ou tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B, e/ou desreguladores endócrinos (DE)

F – Substâncias ativas classificadas como: cancerígenas da categoria 1A ou 1B e/ou tóxicas para a reprodução da categoria 1A ou 1B, e/ou desreguladores endócrinos (DE) em que a exposição dos seres humanos é negligenciável

AEE – Autorização Excepcional de Emergência concedida ao abrigo do Art.º 53º do Regulamento (EU) n.º 1107/2009 de 21 de outubro.



Campo Grande nº50

1700-093 Lisboa

Tel.: +351 213 239 500