



Date 1^{er} janvier 2020

Critères relatifs aux PPh présentant un potentiel de risque particulier

Plan d'action PPh : réduction de l'utilisation de PPh présentant un potentiel de risque particulier

Dans le cadre de l'approbation du plan d'action Produits phytosanitaires, le 6 septembre 2017, le Conseil fédéral s'est fixé pour objectif de réduire de 30 % l'utilisation des produits phytosanitaires (PPh) présentant un potentiel de risque particulier d'ici à 2027.

Critères relatifs aux PPh présentant un potentiel de risque particulier

Les PPh présentant un potentiel de risque particulier sont des PPh ayant des propriétés indésirables pour la santé humaine et pour l'environnement.

Lors de l'homologation, les propriétés des substances actives (profil toxicologique et comportement dans l'environnement) sont déterminées. Les substances ayant certaines propriétés, telles que la mutagénicité (altération du patrimoine génétique), ne sont pas autorisées. Les risques potentiels pour l'être humain et l'environnement sont évalués pour tous les produits phytosanitaires. Cette procédure, aussi appelée évaluation des risques, compare, pour chaque utilisation faisant l'objet de la demande, l'exposition potentielle de l'être humain et de l'environnement avec les propriétés nocives du produit phytosanitaire ; autrement dit, elle détermine le dosage susceptible d'entraîner des effets secondaires nocifs. Si l'exposition est inférieure à la dose nocive (en tenant compte du facteur de sécurité), l'utilisation est considérée comme sûre. Si nécessaire, des prescriptions d'utilisation, comme par exemple une restriction du nombre d'applications, sont prescrites par voie de décision.

Les PPh présentant un potentiel de risque particulier sont autorisés, car, si les prescriptions sont respectées, leur utilisation est considérée comme sûre sur la base de l'évaluation des risques. Cependant, si les prescriptions d'utilisation ne sont pas respectées, l'impact de ces PPh peut être considérable en raison de leurs propriétés indésirables. S'il existe des alternatives, il convient donc de renoncer à employer ces PPh.

Les PPh qui contiennent une substance active remplissant au moins l'un des critères suivants sont qualifiés de PPh présentant un potentiel de risque particulier :

- la substance est nettement plus toxique pour la santé humaine que la majorité des substances appartenant au même groupe de substances ou au même domaine d'application (p. ex. insecticides)
- elle remplit deux des trois critères prévus pour être considérée comme une substance PBT (persistante, bioaccumulable¹ et toxique) -> cf. annexe 1 pour plus de détails
- elle est classée comme toxique pour la reproduction de catégorie 1B²
- elle a des effets perturbateurs endocriniens (influence sur le système hormonal) pouvant être néfastes pour l'homme
- elle est persistante dans le corps (la période de demi-vie est de plus de 6 mois)³

Critères pour les substances dont on envisage la substitution⁴

Une liste des substances actives, qui remplissent au moins un de ces critères, figure à l'annexe 2.

¹ Bioaccumulable : potentiel élevé d'accumulation d'une substance dans un organisme par l'intermédiaire de l'environnement ou de la chaîne alimentaire

² H360 : Peut nuire à la fertilité et/ou au fœtus

³ Les substances actives persistantes qui sont présentes naturellement dans le sol en quantités correspondantes n'ont pas été prises en compte (oxyde d'aluminium, disulfate d'aluminium et de potassium, phosphonate de disodium, phosphate fer-III, bicarbonate de potassium, kaolin, substances minérales et oxyde de silicium).

⁴ Il existe au total 7 critères différents pour les substances dont on envisage la substitution conformément à l'ordonnance sur les produits phytosanitaires. Seuls les 4 critères mentionnés ici sont cependant pertinents pour les substances actives autorisées en Suisse.

Annexe 1 : Critères concernant les PBT

Persistance

Une substance active satisfait au critère de persistance lorsque

- la demi-vie dans l'eau de mer est supérieure à 60 jours,
- la demi-vie en eau douce ou estuarienne est supérieure à 40 jours,
- la demi-vie dans des sédiments marins est supérieure à 180 jours,
- la demi-vie dans des sédiments d'eau douce ou d'eau saumâtre est supérieure à 120 jours, ou
- la demi-vie dans le sol est supérieure à 120 jours.

Bioaccumulation

Une substance active satisfait au critère de la bioaccumulation lorsque le facteur de bioconcentration⁵ est supérieur à 2000.

Toxicité

Une substance active satisfait au critère de toxicité lorsque

- la concentration sans effet observé à long terme pour les organismes marins ou d'eau douce est inférieure à 0,01 mg/l,
- la substance est classée comme toxique pour la reproduction (catégorie 1B⁶ ou 2⁷), ou
- il existe d'autres preuves d'une toxicité chronique, déterminée par les classifications : STOT RE 1⁸ ou STOT RE 2⁹

⁵ Facteur de bioconcentration : rapport entre la concentration d'une substance dans l'organisme et la concentration dans l'eau qui l'entoure. Un facteur de bioconcentration de 2000 signifie que la concentration de la substance, p. ex. dans un poisson, est 2000 fois supérieure à celle de l'eau qui l'entoure.

⁶ H360 : Peut nuire à la fertilité et/ou au fœtus

⁷ H361 : Susceptible de nuire à la fertilité ou au fœtus

⁸ H372 : Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

⁹ H373 : Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Annexe 2 : Substances actives présentant un potentiel de risque particulier

Substance active	Nettement plus toxique pour la santé humaine	Satisfait à au moins 2 critères PBT	P	B	T	Toxique pour la reproduction	Effets perturbateurs endocriniens	Persistance dans le sol (DT ₅₀ > 6 mois)
1-methylcyclopropene (1-MCP)	x							
Aclonifène		x		x	x			
alpha-Cyperméthrin	x							
Benzovindiflupyr		x	x		x			x
Bifenthrine		x	x		x			
Bixafen								x
Bromadiolone	x							
Bromuconazole		x	x		x			x
Chlorotoluron		x	x		x		x	
Cuivre		x		x	x			x
Cyproconazole		x	x		x			
Cyprodinil		x	x		x			
Difenoconazole		x	x		x			
Diflufenican		x	x		x			
Diméthoate	x							
Diquat	x	x	x		x			x
Epoxiconazole		x	x		x	x	x	
Etofenprox		x		x	x			
Etoxazole		x		x	x			
Famoxadone		x		x	x			
Fludioxonil		x	x		x			
Flufenacet		x	x		x			
Flumioxazin						x		
Fluopicolide		x	x		x			
Fluquinconazole	x	x	x		x			

Substance active	Nettement plus toxique pour la santé humaine	Satisfait à au moins 2 critères PBT	P	B	T	Toxique pour la reproduction	Effets perturbateurs endocriniens	Persistance dans le sol (DT ₅₀ > 6 mois)
Fluxapyroxad								X
Glufosinate ¹⁰						X		
Haloxyfop-(R)-méthylester	X	X	X		X			
Imazamox		X	X		X			
Isoproturon ¹¹		X	X		X			
Lambda-Cyhalothrin		X		X	X			
Lenacile		X	X		X			
Lufenuron		X	X	X	X			X
Metconazole		X	X		X			
Methomyl	X							
Methoxyfenozone		X	X		X			X
Metrafenone								X
Metribuzin		X	X		X			
Metsulfuron-méthyl		X	X		X			
Myclobutanil		X	X		X			X
Nicosulfuron		X	X		X			
Oxyfluorfen		X	X	X	X			
Paclobutrazole		X	X		X			
Pendiméthaline		X		X	X			
Pirimicarb		X	X		X			
Prochloraz		X	X		X			
Propiconazole		X	X		X			
Prosulfuron		X	X		X			
Quinoxyfen ¹²		X	X	X	X			

¹⁰ La substance active glufosinate a été biffée e l'annexe de l'OPPh. Les produits contenant cette substance active ne peuvent être utilisés que jusqu'au 6 janvier 2022.

¹¹ La substance active isoproturon a été biffée e l'annexe de l'OPPh. Les produits contenant cette substance active ne peuvent être utilisés que jusqu'au 1^{er} juillet 2020.

¹² La substance active quinoxyfen a été biffée e l'annexe de l'OPPh. Les produits contenant cette substance active ne peuvent être utilisés que jusqu'au 6 janvier 2022.

Substance active	Nettement plus toxique pour la santé humaine	Satisfait à au moins 2 critères PBT	P	B	T	Toxique pour la reproduction	Effets perturbateurs endocriniens	Persistance dans le sol (DT ₅₀ > 6 mois)
Sulcotrione	x							
Tebuconazole		x	x		x			
Tebufenpyrad		x	x		x			
Thiabendazole								x
Thiacloprid							x	
Triazoxide	x							
Ziram		x	x		x			