

Classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent

**et Lignes directrices
pour la classification
2019**



**Organisation
mondiale de la Santé**

Classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent et lignes directrices pour la classification

2019

Le Programme international sur la sécurité des substances chimiques (PISSC) a été créé en 1980. Son objectif est d'établir le fondement scientifique de l'évaluation des risques pour la santé humaine et l'environnement liés à l'exposition aux produits chimiques, à l'aide de processus internationaux d'examen par les pairs, en tant que prérequis pour promouvoir la sécurité chimique, et de fournir une assistance technique pour renforcer les capacités nationales de gestion rationnelle des produits chimiques.

Cette publication a été développée dans le contexte de l'IOMC. Son contenu ne reflète pas nécessairement les opinions ou les politiques déclarées des organisations participantes de l'IOMC.

Le Programme interorganisations pour la gestion rationnelle des produits chimiques (IOMC) a été créé en 1995 à la suite des recommandations formulées par la Conférence des Nations Unies sur l'environnement et le développement de 1992 pour renforcer la coopération et augmenter la coordination internationale dans le domaine de la sécurité chimique. Les organisations participantes sont les suivantes : FAO, OIT, PNUD, PNUE, ONUDI, UNITAR, OMS, Banque mondiale et OCDE. L'IOMC a pour objectif de promouvoir la coordination des politiques et des activités menées par les organisations participantes, conjointement ou séparément, pour parvenir à une gestion rationnelle des produits chimiques par rapport à la santé humaine et l'environnement.

Classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent et lignes directrices pour la classification, édition 2019 [WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification, 2019 edition]

ISBN 978-92-4-001147-2 (version électronique)
ISBN 978-92-4-001148-9 (version imprimée)

© Organisation mondiale de la Santé 2020

Certains droits réservés. La présente publication est disponible sous la licence Creative Commons Attribution – Pas d'utilisation commerciale – Partage dans les mêmes conditions 3.0 IGO (CC BY NC-SA 3.0 IGO ; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.fr>).

Aux termes de cette licence, vous pouvez copier, distribuer et adapter l'œuvre à des fins non commerciales, pour autant que l'œuvre soit citée de manière appropriée, comme il est indiqué ci-dessous. Dans l'utilisation qui sera faite de l'œuvre, quelle qu'elle soit, il ne devra pas être suggéré que l'OMS approuve une organisation, des produits ou des services particuliers. L'utilisation de l'emblème de l'OMS est interdite. Si vous adaptez cette œuvre, vous êtes tenu de diffuser toute nouvelle œuvre sous la même licence Creative Commons ou sous une licence équivalente. Si vous traduisez cette œuvre, il vous est demandé d'ajouter la clause de non responsabilité suivante à la citation suggérée : « La présente traduction n'a pas été établie par l'Organisation mondiale de la Santé (OMS). L'OMS ne saurait être tenue pour responsable du contenu ou de l'exactitude de la présente traduction. L'édition originale anglaise est l'édition authentique qui fait foi ».

Toute médiation relative à un différend survenu dans le cadre de la licence sera menée conformément au Règlement de médiation de l'Organisation mondiale de la propriété intellectuelle (<http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules/>).

Citation suggérée. Classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent et lignes directrices pour la classification, édition 2019 [WHO recommended classification of pesticides by hazard and guidelines to classification, 2019 edition]. Genève : Organisation mondiale de la Santé ; 2020. Licence : CC BY-NC-SA 3.0 IGO.

Catalogue à la source. Disponible à l'adresse <http://apps.who.int/iris>.

Ventes, droits et licences. Pour acheter les publications de l'OMS, voir <http://apps.who.int/bookorders>. Pour soumettre une demande en vue d'un usage commercial ou une demande concernant les droits et licences, voir <http://www.who.int/about/licensing>.

Matériel attribué à des tiers. Si vous souhaitez réutiliser du matériel figurant dans la présente œuvre qui est attribué à un tiers, tel que des tableaux, figures ou images, il vous appartient de déterminer si une permission doit être obtenue pour un tel usage et d'obtenir cette permission du titulaire du droit d'auteur. L'utilisateur s'expose seul au risque de plaintes résultant d'une infraction au droit d'auteur dont est titulaire un tiers sur un élément de la présente œuvre.

Clause générale de non responsabilité. Les appellations employées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part de l'OMS aucune prise de position quant au statut juridique des pays, territoires, villes ou zones, ou de leurs autorités, ni quant au tracé de leurs frontières ou limites. Les traits discontinus formés d'une succession de points ou de tirets sur les cartes représentent des frontières approximatives dont le tracé peut ne pas avoir fait l'objet d'un accord définitif.

La mention de firmes et de produits commerciaux ne signifie pas que ces firmes et ces produits commerciaux sont agréés ou recommandés par l'OMS, de préférence à d'autres de nature analogue. Sauf erreur ou omission, une majuscule initiale indique qu'il s'agit d'un nom déposé.

L'Organisation mondiale de la Santé a pris toutes les précautions raisonnables pour vérifier les informations contenues dans la présente publication. Toutefois, le matériel publié est diffusé sans aucune garantie, expresse ou implicite. La responsabilité de l'interprétation et de l'utilisation dudit matériel incombe au lecteur. En aucun cas, l'OMS ne saurait être tenue responsable des préjudices subis du fait de son utilisation.

Ce document a été réalisé avec l'aide financière de l'Union européenne. Les opinions exprimées ici ne peuvent être en aucun cas interprétées comme reflétant le point de vue officiel de l'Union européenne.

Photo de couverture © OMS/Yoshi Shimizu

Mis en page par Inis Communication

Classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent et lignes directrices pour la classification 2019

La classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent a été approuvée par la 28^e Assemblée mondiale de la Santé en 1975 et est aujourd'hui largement acceptée. Lors de sa publication dans la Chronique de l'OMS, 29: 397-401 (1975), une annexe supplémentaire illustrait son utilisation en citant des exemples de classification de certains ingrédients actifs pesticides et leurs formulations. Par la suite, les États membres et les autorités d'homologation des pesticides ont suggéré que des orientations supplémentaires soient données sur la classification de pesticides individuels. Les lignes directrices ont été publiées pour la première fois en 1978 et depuis ont été révisées et rééditées à intervalles réguliers.

Jusqu'en 2009, les lignes directrices originales approuvées par l'Assemblée mondiale de la Santé en 1975 étaient appliquées sans modifications. La version de 2009 a introduit des critères de classification révisés pour les classes de danger de l'OMS afin de prendre en compte le « *Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques* » (SGH).¹ Le SGH a été publié dans le but de fournir un système harmonisé à l'échelle mondiale pour gérer la classification des produits chimiques, des étiquettes et des fiches de données de sécurité. Ce système, avec ses révisions ultérieures, est désormais largement utilisé pour la classification et l'étiquetage des produits chimiques dans le monde entier.

Les informations fournies dans cette publication peuvent être utilisées pour soutenir les efforts de gestion appropriée des pesticides, conformément au *Code de conduite international OMS/FAO sur la gestion des pesticides*.² En particulier, cette publication peut être utilisée pour définir les « pesticides très dangereux » en utilisant les critères élaborés par la Réunion conjointe FAO/OMS sur la gestion des pesticides³ (page 12).

Le document est organisé comme suit :

Partie I : Principes généraux pour la classification des pesticides selon les recommandations de l'Assemblée mondiale de la Santé. Ces principes continuent de s'appliquer, mais la résolution de l'Assemblée mondiale de la Santé entrevoyait le développement éventuel des critères de classification avec le temps et le gain d'expérience. Les points de repère initialement proposés en 1975 étaient alignés sur les catégories de danger de toxicité aiguë correspondantes du SGH.

Partie II : Lignes directrices pour la classification. Les ingrédients actifs individuels sont classés dans une série de tableaux, en fonction de la toxicité par voie de pénétration orale ou dermique du

¹ Consulter http://www.unece.org/fr/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_f.html.

² Consulter <http://www.fao.org/3/I3604F/i3604f.pdf>.

³ Consulter <http://www.fao.org/documents/card/en/c/I5566FR>.

matériel technique. Les tableaux font l'objet de mises à jour périodiques. Comme cela a toujours été le cas, la classification de certains pesticides a été modifiée pour tenir compte des dangers graves pour la santé autres que la toxicité aiguë.

La catégorie de danger de toxicité aiguë du SGH pour chaque pesticide est également présentée. Le SGH contient également des dispositions pour la classification en fonction des effets cancérogènes, mutagènes ou sur la reproduction, ou des effets d'expositions à long terme ou répétées. De nombreux États membres ont établi et publié des classifications SGH pour ces autres effets pour les pesticides et autres produits chimiques relevant de leur juridiction. Ces classifications peuvent être identifiées à partir de ressources en ligne telles que l'eChemPortal de l'OCDE (echemportal.org).

Les valeurs de toxicité sont fournies uniquement à titre indicatif. Les formulations doivent être classées séparément en utilisant les méthodes décrites aux [pages 4](#) (produit technique unique) [et 8](#) (mélanges) et dans le tableau de la Partie I. Pour faciliter la classification des formulations, les tableaux de l'annexe fournie peuvent aussi servir à déterminer la classe.

Tout commentaire sur la Partie II du document ainsi que toute proposition de nouvelle entrée sont les bienvenus. Ceux-ci doivent être transmis au Programme international sur la sécurité des substances chimiques, Organisation mondiale de la Santé, 20 avenue Appia, 1211 Genève 27, Suisse, et doivent inclure des données justificatives sur le composé faisant l'objet du commentaire ou de la proposition.

Ce document est une version révisée du document précédemment publié sous le numéro ISBN 978 92 4 154796 3.

PARTIE I

CLASSIFICATION RECOMMANDÉE

DES PESTICIDES EN FONCTION DES

DANGERS QU'ILS PRÉSENTENT

Extrait de la Chronique de l'OMS, 29: 397-401 (1975)

En 1973, le Conseil exécutif de l'OMS a demandé au Directeur général de l'OMS de prendre des mesures pour élaborer une classification provisoire des pesticides qui ferait la distinction entre les formes les plus et les moins dangereuses de chaque pesticide. Une proposition de classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils présentent a donc été élaborée, en tenant compte des avis des membres du Comité d'experts des insecticides de l'OMS et d'autres groupes consultatifs d'experts ayant des compétences et intérêts particuliers dans le domaine des technologies pesticides, ainsi que des commentaires de États membres de l'OMS et de deux institutions internationales. Cette proposition a été adoptée par la Vingt-Huitième Assemblée mondiale de la Santé, qui a recommandé l'utilisation de la classification par les États Membres, les institutions internationales et les organismes régionaux.

Le texte ci-dessous est un extrait de la proposition⁴ qui a été adoptée par l'Assemblée mondiale de la Santé en 1975

Le danger visé par la présente recommandation est le risque aigu pour la santé (c'est-à-dire le risque d'exposition unique ou répétée sur une période de temps relativement courte) auquel peut se trouver exposée accidentellement toute personne manipulant le produit en se conformant aux instructions du fabricant ou aux directives fixées par les organismes internationaux compétents pour le stockage et le transport.

Une classification reposant sur des données biologiques ne peut jamais être considérée comme définitive. Dans l'évaluation des données biologiques, des divergences d'opinion honnêtes sont inévitables et la plupart des cas limites peuvent être reclasés dans une classe adjacente. Les variations ou l'incohérence des données de toxicité, dues à des différences de sensibilité chez les animaux d'expérience, ou aux techniques et matériels d'expérience utilisés, peuvent également se traduire par des différences d'appréciation. Les critères utilisés pour la classification sont des guides visant à compléter mais jamais à remplacer des connaissances spéciales, un jugement clinique sûr ou l'expérience d'un composé. Une réévaluation pourra être nécessaire de temps à autre.

Bases de la classification

La classification distingue, pour chaque pesticide, entre les formes dangereuses et celles qui le sont moins en ce sens qu'elle est fondée sur la toxicité du composé technique et de ses formulations. [En

⁴ Compte rendu officiel de l'Organisation mondiale de la Santé 1975, n° 223, Partie 1, p. 12

particulier, elle tient compte des dangers moindres que présentent les produits solides par rapport aux produits liquides.]⁵

La classification est établie avant tout à partir de la toxicité aiguë par voie orale et par voie dermique pour le rat puisque ces déterminations constituent des épreuves classiques en toxicologie. Lorsque la DL₅₀⁶ dermique d'un composé est telle qu'elle situe celui-ci dans une classe plus restrictive que ne le ferait la DL₅₀ orale, le composé sera toujours rangé dans la classe la plus restrictive. Le classement d'un composé peut être modifié si, pour une raison ou pour une autre, le danger aigu que présente le produit pour l'être humain diffère de celui qu'indiquent les seules évaluations de la DL₅₀.

Application des critères de classification

- (a) S'il se révèle que, pour un composé donné, le rat n'est pas l'animal d'épreuve le plus adéquat, par exemple si une autre espèce est manifestement plus sensible ou réagit davantage comme l'être humain, le classement de ce composé devra en tenir compte.
- (b) Dans la pratique, la plupart des classifications seront faites à partir de la DL₅₀ aiguë par ingestion. Cependant, il faut toujours tenir compte de la toxicité par absorption cutanée puisqu'il s'est avéré que, le plus souvent, dans les conditions pratiques de manipulation des pesticides, une forte proportion de l'absorption se fait par voie cutanée. Sur la base des données relatives à la toxicité par absorption cutanée, il faut classer un produit dans une catégorie correspondant à un risque supérieur lorsque le danger qu'indiqueront les valeurs de sa DL₅₀ dermique sera plus grand que celui indiqué par les valeurs de sa DL₅₀ orale.
- (c) Si l'ingrédient actif entraîne des dommages irréversibles de certains organes vitaux, s'il est très volatil, s'il a des effets nettement cumulatifs ou si, après observation directe, il apparaît particulièrement dangereux ou fortement allergène pour l'homme, on pourra modifier le classement en plaçant le composé dans une classe correspondant à un risque plus élevé. En revanche, s'il est possible de démontrer que la préparation est moins毒ique ou moins dangereuse que ne l'indiquaient la ou les DL₅₀ du ou des ingrédients, ou pour toute autre raison, on devra modifier le classement en plaçant le composé dans une place correspondant à un risque moindre.
- (d) Dans certains cas particuliers, la DL₅₀ aiguë par voie orale ou dermique du composé ou de la formulation ne devra pas servir de point de départ pour le classement. Dans ces cas-là (par exemple aérosols, autres formulations spéciales et fumigants), il faudra avoir recours à des critères plus précis.
- (e) Il est très souhaitable que, chaque fois que c'est possible, on puisse se procurer auprès du fabricant les données toxicologiques correspondant à chaque formulation à classer. En l'absence de telles données, on pourra néanmoins procéder au classement à partir de calculs proportionnels prenant pour base la ou les DL₅₀ du ou des ingrédients actifs, d'après la formule suivante :

$$\frac{DL_{50} \text{ ingrédient actif} \times 100}{}$$

Pourcentage d'ingrédient actif dans la formulation

⁵ Remarque : cette distinction n'est pas faite dans le SGH et ne s'applique plus à la classification de l'OMS.

⁶ La valeur de la DL₅₀ est une estimation statistique du nombre de mg de substance toxique par kg de poids corporel requis pour tuer 50 % d'une grande population d'animaux d'expérience.

Si la formulation contient plus d'un ingrédient (y compris solvants, agents mouillants, etc., ayant des propriétés qui renforcent notamment la toxicité), le classement devra correspondre à la toxicité du mélange.

- (f) A quelques exceptions près, les pesticides sont peu volatils et, par conséquent, aucun critère de volatilité n'est fixé pour le moment dans la présente recommandation. La prise en considération de tels critères risque fort peu d'affecter la classification des pesticides en fonction des dangers présentés sauf dans le cas des fumigants volatils utilisés dans l'agriculture et pour l'entreposage des aliments. Par contre, lorsque les critères sont appliqués à des formulations de pesticides basées sur des solvants ou autres produits chimiques, il faudra tenir compte de leur volatilité et donc de leur toxicité par inhalation. [De plus amples informations sur la toxicité par inhalation des pesticides utilisés comme fumigants sont maintenant présentées au [Tableau 8](#).]

Effets de la classification sur l'étiquetage⁷

Encore que la Recommandation ne contienne aucun symbole particulier destiné à identifier les différentes classes, l'esprit même de la classification appelle les considérations générales ci-après en matière d'étiquetage.

On doit viser l'uniformité en ce qui concerne l'énoncé (en clair et/ou par symbole) de la nature du risque sur l'étiquette du produit, quel que soit le pays d'origine ou d'utilisation. Les étiquettes des produits rangés dans les classes Ia et Ib doivent porter un symbole signalant un danger extrêmement grave (le plus souvent une tête de mort et deux tibias), ainsi qu'un mot ou une expression de mise en garde, tels que POISON ou PRODUIT TOXIQUE. Par leur couleur, leur dimension et leur forme, les symboles, mots ou expressions doivent présenter sur l'étiquette un aspect suffisamment frappant.

Le texte, rédigé dans la langue locale, devrait indiquer, pour toutes les formulations, le nom approuvé du ou des ingrédients actifs, le mode d'emploi et les précautions à prendre. Pour les classes Ia et Ib, il faudrait également décrire les symptômes d'empoisonnement et les premières mesures de traitement.

Les précautions à prendre lorsque l'on se sert d'un pesticide dépendent de la nature de la formulation et des modalités d'utilisation ; ce sont les autorités chargées de l'homologation qui sont le mieux placées pour les fixer lorsqu'elles acceptent une marque commerciale.

Il existe des accords internationaux concernant les symboles destinés à signaler les dangers que comportent les matières inflammables, corrosives, explosives, etc. On devra les consulter et les utiliser lorsqu'il y a lieu.

⁷ Consulter le *Code de conduite international sur la gestion des pesticides*, OMS/FAO (2014), disponible à l'adresse <http://www.fao.org/3/I3604F/i3604f.pdf> et le document *Guidelines on Good Labelling Practice for Pesticides*, WHO/FAO (2015), disponible à l'adresse http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/195650/1/9789241509688_eng.pdf?ua=1 (en anglais).

Critères de classification révisés (en usage depuis la mise à jour de 2009)

Le tableau indiquant les critères de classification recommandés de la proposition originale de l'Assemblée mondiale de la Santé n'est pas inclus car il n'est plus utilisé. L'OMS utilise désormais les catégories de danger de toxicité aiguë du SGH⁸ comme point de départ pour la classification. Ce changement est conforme à la résolution de l'Assemblée mondiale de la Santé de 1975 qui prévoyait qu'il pourrait s'avérer nécessaire de développer la classification de l'OMS avec le temps en consultation avec les pays, les institutions internationales et les organismes régionaux. Le SGH répond à cette exigence en tant que système de classification avec une acceptation mondiale à la suite de consultations étendues à l'échelle internationale.

Classe	DL ₅₀ pour le rat (mg/kg de poids corporel)	
	Voie orale	Voie dermique
Ia Extrêmement dangereux	< 5	< 50
Ib Très dangereux	5 à 50	50 à 200
II Modérément dangereux	50 à 2000	200 à 2000
III Légèrement dangereux	Plus de 2000	Plus de 2000
U Peu susceptible de présenter un danger aigu	5000 ou plus	

La partie II donne des détails sur la façon dont la classification de l'OMS a été alignée sur les catégories de danger de toxicité aiguë du SGH.

⁸ Consulter http://www.unece.org/fr/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_f.html. Les catégories pour les voies orale et dermique sont utilisées.

PARTIE II

LIGNES DIRECTRICES POUR LA CLASSIFICATION DES PESTICIDES EN FONCTION DES DANGERS QU'ILS PRÉSENTENT

La section principale des lignes directrices se compose de cinq tableaux précédés de notes relatives à leur utilisation. Dans les tableaux, les ingrédients actifs (de qualité technique) ont été classés comme suit :

Tableau 1. Ingrédients actifs de qualité technique extrêmement dangereux (Classe Ia) des pesticides.....	21
Tableau 2. Ingrédients actifs de qualité technique très dangereux (Classe Ib) des pesticides	23
Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides.....	27
Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides.....	39
Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal.....	47

Les tableaux sont fournis par ordre alphabétique.

De plus, les tableaux suivants présentent les détails indiqués :

Tableau 6. Ingrédients actifs considérés comme obsolètes ou dont l'utilisation comme pesticides a été abandonnée.....	57
Tableau 7. Pesticides soumis à la Convention de Rotterdam.....	61
Tableau 8. Fumigants gazeux ou volatils non répertoriés dans la classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils représentent.....	63
ANNEXE: Comment trouver la classe de danger d'une formulation.....	65
INDEX. Ingrédients actifs des pesticides qui figurent dans les Tableaux 1 à 8, par n° CAS.....	68
INDEX. Classification of pesticide active ingredients (names in English).....	77
INDEX. Classification des ingrédients actifs des pesticides.....	89

NOTES RELATIVES À L'UTILISATION DES TABLEAUX POUR LA CLASSIFICATION

La classification finale d'un produit doit être établie selon la formulation

La classification donnée dans les tableaux ci-dessous est celle des ingrédients actifs, et ne constitue que le point de départ pour déterminer la classification finale d'une formulation réelle. Il est de loin préférable que la classification finale d'une formulation soit basée sur des données de toxicité obtenues sur ladite formulation par le fabricant : les critères énoncés dans le tableau de classification de la Partie I sont ensuite appliqués à ces données concrètes. La formule doit être utilisée uniquement si ces données ne sont pas disponibles, comme indiqué dans la Partie I, [page 4](#), afin d'extrapoler la DL₅₀ de la formulation à partir de celle du produit technique. Dans ce cas, la valeur orale ou dermique unique de la DL₅₀ indiquée dans les tableaux ci-dessous doit être utilisée dans la formule. Se reporter également à l'[Annexe de la page 65](#).

Il convient de noter les points importants suivants :

1. Bien que la classification ne traite que du risque aigu pour la santé, d'autres effets, y compris le cancer, ont été évalués et consignés pour de nombreux composés. Lorsque d'autres effets ont été constatés chez l'homme, ceux-ci sont indiqués dans la colonne « Remarques » et peuvent dans certains cas avoir entraîné un ajustement de la classification.
2. Dans la mesure du possible, les données sont répertoriées sous les noms communs approuvés au niveau international ou, si ceux-ci ne sont pas actuellement disponibles, sous les noms approuvés au niveau national. D'autres noms communs figurent dans l'index alphabétique aux [pages 89 à 99](#). Les noms commerciaux ne sont pas indiqués car ils sont trop nombreux.
3. Une liste de références pouvant être utilisées pour l'identification des pesticides figure à la fin de ces notes d'introduction et, à des fins pratiques, les fabricants doivent toujours spécifier les noms existants approuvés ou communs pour leurs produits.
4. Il est impossible d'inclure la classification des mélanges de pesticides dans les lignes directrices : un grand nombre d'entre eux sont commercialisés avec des concentrations variables de composants actifs. Il existe trois approches possibles pour la classification des mélanges, indiquées ici par ordre de préférence :
 - (a) exiger que le formateur obtienne des données fiables sur la toxicité aiguë par voie orale et par voie dermique chez le rat pour le mélange réel tel qu'il est commercialisé, ou
 - (b) classer la formulation selon le constituant le plus dangereux du mélange, comme si celui-ci était présent à la même concentration que la concentration totale de tous les constituants actifs, ou
 - (c) appliquer la formule :

$$\frac{C_a}{T_a} + \frac{C_b}{T_b} + \frac{C_z}{T_z} \equiv \frac{100}{T_m}$$

Où C = % de concentration des constituants A, B ... Z dans le mélange

T = valeurs de la DL₅₀ orale des constituants A, B ... Z

T_m = valeur de la DL₅₀ orale du mélange

La formule peut également être utilisée pour les toxicités cutanées, à condition que ces informations soient disponibles sur la même espèce pour tous les constituants. L'utilisation de cette formule ne prend en compte aucun phénomène de potentialisation ou de protection.

5. Dans les tableaux ci-dessous, un seul chiffre est indiqué comme valeur de DL₅₀ à des fins de classification, en utilisant la voie décrite dans le tableau. Lorsque plusieurs valeurs de DL₅₀ sont publiées, la plus faible valeur jugée fiable est utilisée. Lorsqu'il existe une différence au niveau du sexe dans les valeurs de DL₅₀, la valeur pour le sexe le plus sensible est utilisée. Un certain nombre d'ajustements sont apportés à la classification pour certains pesticides ; ceux-ci sont expliqués. Un cas limite est classé plus ou moins dangereux après évaluation de sa toxicologie et de son expérience en termes d'utilisation.
6. Dans l'ancien système de classification de l'OMS, les pesticides étaient classés en fonction de l'état physique du produit technique. On ne fait maintenant plus de distinction entre les liquides et les solides.
7. Dans le Tableau 5, un certain nombre de pesticides sont répertoriés comme peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal. La classification de l'OMS est ouverte, mais il est clair qu'il doit y avoir un point où le danger aigu posé par l'utilisation de ces composés est suffisamment faible pour être négligeable du moment que les précautions applicables à tous les produits chimiques soient prises. En compilant ce tableau, on a supposé que ce point est une DL₅₀ de 5000 mg/kg pc ou plus (conformément à la limite supérieure de classification du SGH). Il ne faut cependant pas oublier que dans les formulations de ces produits techniques, les solvants ou les véhicules peuvent présenter un plus grand danger que le pesticide lui-même ; il peut donc être nécessaire de classer une formulation dans l'une des classes de danger plus élevées.
8. La classification de l'OMS ne se limite pas aux pesticides chimiques. Les pesticides biologiques peuvent également être inclus si une évaluation appropriée est disponible (*Bacillus thuringiensis* est inclus sur la base du document n° 217 des Critères d'hygiène de l'environnement).
9. Les données de toxicité pour les pyréthroïdes sont très variables en fonction des proportions d'isomères, du véhicule utilisé pour l'administration orale et du traitement des animaux d'expérience (administration à jeun, par exemple). La variabilité est indiquée par le préfixe « c » avant la valeur de DL₅₀. La valeur de DL₅₀ unique choisie aux fins de classification est en général basée sur l'administration dans de l'huile de maïs, et peut être bien inférieure à celle de solutions aqueuses. Cela souligne la nécessité d'une classification selon la formulation si le but est d'exprimer le danger réel.

ENTRÉES ET ABRÉVIATIONS UTILISÉES DANS LES TABLEAUX

Les informations ajoutées depuis la version précédente sont indiquées en *italique*.

Colonne 1 : nom commun. [ISO] indique le nom commun de l'ingrédient actif approuvé par l'Organisation internationale de normalisation (ISO). L'OMS donne la préférence à ces désignations, quand elles existent, sur tout autre nom commun. Il se peut toutefois que certains de ces noms ne soient pas utilisables à l'échelle nationale dans certains pays. Quand le sigle ISO figure entre parenthèses (ISO), cela signifie que l'ISO a normalisé l'appellation de la substance de base (ou que la procédure de normalisation est en cours), mais pas celle du dérivé mentionné dans la colonne 1. Par exemple : acétate de fentine (ISO) indique que la fentine est un nom ISO, mais pas l'acétate de fentine. ISO* indique que le nom est en attente d'approbation par l'ISO. C désigne une dénomination chimique, un nom vulgaire ou un autre nom commun

Colonne 2 : numéro CAS : Le numéro du produit chimique, et non pas celui de différents esters ou sels, par exemple.

Colonne 3 : numéro ONU. Se rapporte aux Recommandations relatives au transport des marchandises dangereuses de l'ONU, onzième révision (1999). Ceci n'est indiqué que pour les ingrédients actifs des Tableaux 1, 2, 3 ou 4, car si peu d'ingrédients dans le [Tableau 5](#) ont un numéro ONU. Le numéro ONU se rapporte uniquement à l'ingrédient actif ; les formulations sont susceptibles d'avoir des numéros différents car l'ingrédient actif peut, par exemple, être dissous dans un solvant, et les produits liquides ont des numéros ONU différents en fonction de leur inflammabilité.

Colonne 4 : catégorie de produit chimique. Seul un nombre limité de catégories est indiqué. La plupart revêtent une certaine importance dans la mesure où elles peuvent avoir un antidote commun ou en cas de risque de confusion dans la nomenclature avec d'autres types de produits chimiques. Ainsi, les thiocarbamates ne sont pas des inhibiteurs de la cholinestérase et n'ont pas les mêmes effets que les carbamates. La catégorie de produit chimique est également un déterminant du système de numérotation ONU. Ces classifications chimiques sont incluses uniquement pour des raisons pratiques et ne tiennent pas lieu de recommandation de la part de l'Organisation mondiale de la Santé quant à la manière de classer les pesticides. Il convient en outre de préciser que certains pesticides peuvent appartenir à plusieurs catégories.

AS	Composé de l'arsénic	OP	Composé organophosphoré
BP	Dérivé du bipyridylum	OT	Composé organostannique
C	Carbamate	PAA	Dérivé de l'acide phénoxyacétique
CO	Dérivé de la coumarine	PZ	Pyrazole
CU	Composé du cuivre	PY	Pyréthroïde
HG	Composé du mercure	T	Dérivé de la triazine
NP	Dérivé du nitrophénol	TC	Thiocarbamate
OC	Composé organochloré		

Colonne 5 : état physique. Concerne uniquement l'ingrédient actif. L désigne les liquides, y compris les matières solides dont le point de fusion est inférieur à 50 °C ; huile désigne les liquides huileux et

S désigne les matières solides, y compris les cires. L'état physique peut affecter le potentiel d'exposition et donc la quantité absorbée du produit chimique, et a été pris en compte pour déterminer la classification selon le système précédent.

Colonne 6 : usage principal. Dans la plupart des cas, un seul usage est indiqué de façon à faciliter l'identification, ce qui n'exclut pas d'autres utilisations.

AC	acaricide	M	molluscicide
AP	aphicide	MT	miticide/acaricide
B	bactériostat (sol)	N	nématocide
FM	fumigant	O	autre utilisation pour les agents pathogènes des plantes
F	fongicide, non destiné au traitement des semences	PGR	régulateur de croissance des plantes
FST	fongicide, pour le traitement des semences	R	rodenticide
H	herbicide	RP	répulsif
I	insecticide	-S	appliqué sur le sol : non utilisé avec des herbicides ou des régulateurs de croissance des plantes
IGR	régulateur de croissance des insectes	SY	synergiste
Ix	ixodicide (pour la lutte contre les tiques)		
L	larvicide		

Colonne 7 : SGH. Cette colonne indique la classification du pesticide conformément au « *Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques* » (SGH)⁹. La valeur indiquée dans la colonne correspond à la catégorie de danger毒ique aigu selon les critères du SGH, qui est dérivée de la valeur estimée de la toxicité aiguë pour la substance. Dans la majorité des cas, l'estimation de la toxicité aiguë sera la valeur de la DL₅₀ dérivée expérimentalement pour l'exposition orale. Se reporter à la publication officielle du SGH pour obtenir plus de détails sur cette classification.

L'ancien système de classification de l'OMS utilisé avant 2009 appliquait des critères différents aux liquides et aux solides, mais le SGH ne fait pas cette distinction. Les valeurs seuils du SGH pour les catégories 2 et 3 sont inférieures aux valeurs qui s'appliquaient aux liquides dans le cadre du système pré-2009 de l'OMS, de sorte que certains liquides affectés à la Classe Ib se retrouvent dans la catégorie 3 inférieure du SGH (en particulier les pesticides dont les valeurs de DL₅₀ orale sont comprises entre 50 et 200 mg/kg pc). L'alignement du système de l'OMS sur les critères du SGH n'avait pas pour but d'attribuer une classe inférieure aux pesticides précédemment considérés comme « très dangereux ». La classification de ce petit nombre de pesticides liquides a donc été ajustée de façon à ce que ces derniers demeurent dans la Classe Ib. Les critères du système de classification actuel de l'OMS sont indiqués dans la Partie I ([page 6](#)).

Colonne 8 : DL₅₀. La valeur de la DL₅₀ est une estimation statistique du nombre de mg de substance toxique par kg de poids corporel (pc) requis pour tuer 50 % d'une grande population d'animaux d'expérience ; sauf indication contraire, il s'agit du rat. Une seule valeur est habituellement indiquée, mais parfois une plage de valeurs est donnée. Un « c » précédant la valeur indique que celle-ci fait partie d'une plage plus large que d'habitude, adoptée à des fins de classification. Lorsque plusieurs valeurs différentes sont rapportées dans la littérature, la plus faible est rapportée et utilisée comme

⁹ Consulter http://www.unece.org/fr/trans/danger/publi/ghs/ghs_welcome_f.html. Les catégories pour les voies orale et dermique sont utilisées.

base pour la classification, à moins que la fiabilité accrue d'une valeur plus élevée ne soit clairement indiquée. Les valeurs obtenues pour la voie de pénétration orale sont utilisées à moins que les valeurs pour la voie dermique ne placent le composé dans une classe plus dangereuse, ou à moins que les valeurs dermiques ne soient significativement inférieures aux valeurs orales, bien que dans la même classe. Les valeurs de la DL₅₀ dermique sont indiquées par la lettre D.

Colonne 9 : Remarques. Cette colonne est utilisée pour indiquer les cas où la classification d'un produit technique a été ajustée (c.-à-d. que la valeur de la DL₅₀ orale n'est pas utilisée directement pour établir la classification). On peut également y noter les propriétés irritantes importantes, bien que celles-ci n'affectent pas la classification. Des informations complémentaires peuvent également y être notées : EHC désigne une monographie des Critères d'hygiène de l'environnement ; HSG désigne un Guide de santé et de sécurité ; IARC fait référence aux monographies du CIRC sur l'évaluation des risques de cancérogénicité pour l'homme ; ICSC désigne une fiche d'information internationale sur la sécurité chimique ; JMPR fait référence à une évaluation de réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides (l'année de l'évaluation est indiquée) ; et JECFA désigne une évaluation par le Comité mixte FAO/OMS d'experts des additifs alimentaires. Ces publications peuvent être consultées sur le site Web INCHEM géré par l'OMS (www.inchem.org), en anglais. De plus amples informations sur les produits chimiques sont disponibles sur le site Web OMS du Programme international sur la sécurité des substances chimiques (PISSC) (<http://www.who.int/ipcs/>), en anglais.

Identification des pesticides extrêmement dangereux

La Réunion conjointe FAO/OMS sur la gestion des pesticides a recommandé¹⁰ que soit défini comme « pesticide extrêmement dangereux » tout produit présentant une ou plusieurs des caractéristiques suivantes:

- **Critère 1 :** Des formulations ou préparations pesticides qui répondent aux critères des classes Ia ou Ib de la *Classification recommandée par l'OMS des pesticides par danger*; ou
- **Critère 2 :** Des matières actives de pesticides et leurs préparations qui répondent aux critères de cancérogénicité, catégories 1A et 1B, du *Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques* (SGH); ou
- **Critère 3 :** Des matières actives de pesticides et leurs préparations qui répondent aux critères de mutagénicité, catégories 1A et 1B, du *Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques* (SGH); ou
- **Critère 4 :** Des matières actives de pesticides et leurs préparations qui répondent aux critères de toxicité pour la reproduction, catégories 1A et 1B, du *Système général harmonisé de classification et d'étiquetage des produits chimiques* (SGH); ou
- **Critère 5 :** Des matières actives de pesticides cités dans les Annexes A et B de la *Convention de Stockholm* et ceux qui répondent à tous les critères du paragraphe 1 de l'Annexe D de la Convention; ou
- **Critère 6 :** Des matières actives de pesticides et leurs préparations cités à l'Annexe III de la *Convention de Rotterdam*; ou
- **Critère 7 :** Des pesticides cités au titre du *Protocole de Montréal*; ou
- **Critère 8 :** Des matières actives de pesticides et leurs préparations qui ont montré une incidence grave ou irréversible d'effets adverses sur la santé humaine ou sur l'environnement.

¹⁰ Consulter <http://www.fao.org/3/i5566fr/i5566fr.pdf>

BIBLIOGRAPHIE

- Armstrong Lowe, D. and Stiles, A.R. (1973) Pesticides – nomenclature, specifications, analysis, use and residues in food, Bull. Wld. Hlth Org., 49, 169-204.
- CICAD 6. Concise International Chemical Assessment Document 6 Biphenyl. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 37 pp. 1999.
- CICAD 13. Concise International Chemical Assessment Document 13 Triphenyltin compounds. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 40 pp. 1999.
- CICAD 40. Concise International Chemical Assessment Document 40 Formaldehyde. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 75 pp. 2002.
- CICAD 54. Concise International Chemical Assessment Document 40 Ethylene oxide. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 57 pp. 2003.
- CICAD 61. Concise International Chemical Assessment Document 61 Hydrogen cyanide and cyanides: Human health aspects. Geneva, International Programme on Chemical Safety, 67 pp. 2004.
- Dawson, A.H. et al (2010) *Acute human lethal toxicity of agricultural pesticides: a prospective study*, PLoS Med 7(10):e1000357 (doi:10.1371/journal.pmed.1000357). <https://journals.plos.org/plosmedicine/article?id=10.1371/journal.pmed.1000357>
- ECHA (2016a) European Chemicals Agency – Committee for Risk Assessment (RAC). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of epsilon-metofluthrin, 3 June 2016. <https://echa.europa.eu/documents/10162/dd14e094-8cf3-bf3a-9655-e749bf5a5549>
- ECHA (2016b) European Chemicals Agency – Committee for Risk Assessment (RAC). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of spirodiclofen, 9 December 2016. <https://echa.europa.eu/documents/10162/f37306f9-54c8-1e34-eb3f-7ad1ff1012cc>
- ECHA (2018) European Chemicals Agency – Committee for Risk Assessment (RAC). Opinion proposing harmonised classification and labelling at EU level of imiprothrin, 9 March 2018. <https://echa.europa.eu/documents/10162/af197eba-9d7e-3698-5cc3-27e8417266c5>
- EFSA (2013) European Food Safety Authority – Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance pyroxsulam, EFSA Journal 2013;11(4):3182. <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3182>
- EFSA (2014a) European Food Safety Authority – Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance amisulbrom, EFSA Journal 2014;12(4):3237. <https://www.efsa.europa.eu/en/efsajournal/pub/3237>
- EFSA (2014b) European Food Safety Authority – Conclusion on the peer review of the pesticide risk assessment of the active substance flutianil, EFSA Journal 2014;12(8):3805. <https://efsajournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.2903/j.efsa.2014.3805>
- Environmental Health Criteria 29 2,4-Dichlorophenoxyacetic Acid (2,4-D), Geneva, International Programme on Chemical Safety, 151 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 34 Chlordane, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 82 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 38 Heptachlor, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 81 pp. 1984
- Environmental Health Criteria 39 Paraquat and Diquat, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 173 pp. 1981.
- Environmental Health Criteria 40 Endosulfan, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 109 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 41 Quintozene, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 38 pp. 1984
- Environmental Health Criteria 42 Tecnazene, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 23 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 43 Chlordcone, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 57 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 44 Mirex, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 70 pp. 1984.

- Environmental Health Criteria 45 Campechlor; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 66 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 63 Organophosphorus Insecticides; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 181 pp. 1986.
- Environmental Health Criteria 64 Carbamate Pesticides; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 136 pp. 1986.
- Environmental Health Criteria 66 Kelevan; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 32 pp. 1984.
- Environmental Health Criteria 67 Tetradifon; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 47 pp. 1986.
- Environmental Health Criteria 71 Pentachlorophenol; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 236 pp. 1987.
- Environmental Health Criteria 73 Phosphine and Selected Metal Phosphides; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 100 pp. 1988.
- Environmental Health Criteria 76 Thiocarbamate Pesticides; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 49 pp. 1988.
- Environmental Health Criteria 78 Dithiocarbamate Pesticides, Ethylenethiourea, and propylenethiourea; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 140 pp. 1988.
- Environmental Health Criteria 79 Dichlorvos; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 157 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 82 Cypermethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 154 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 83 DDT and its Derivatives – Environmental Aspects; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 98 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 84 2,4-Dichlorphenoxyacetic Acid – Environmental Aspects; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 92 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 87 Allethrins; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 75 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 90 Dimethoate; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 85 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 92 Resmethrins; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 79 pp. 1989.
- Environmental Health Criteria 94 Permethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 125 pp. 1990.
- Environmental Health Criteria 95 Fenvalerate; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 121 pp. 1990.
- Environmental Health Criteria 96 d-Phenothrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 64 pp. 1990.
- Environmental Health Criteria 97 Deltamethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 133 pp. 1990.
- Environmental Health Criteria 98 Tetramethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 69 pp. 1990.
- Environmental Health Criteria 99 Cyhalothrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 106 pp. 1990.
- Environmental Health Criteria 121; Aldicarb; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 130 pp. 1991.
- Environmental Health Criteria 123 Alpha- and Beta Hexachlorocyclohexanes; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 170 pp. 1992.
- Environmental Health Criteria 124 Lindane; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 208 pp. 1991.
- Environmental Health Criteria 132 Trichlorfon; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 162 pp. 1992.
- Environmental Health Criteria 133 Fenitrothion; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 184 pp. 1992.
- Environmental Health Criteria 142 Alpha-cypermethrin; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 112 pp. 1992.
- Environmental Health Criteria 145 Methyl Parathion; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 244 pp. 1993.
- Environmental Health Criteria 147 Propachlor; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 110 pp. 1993.
- Environmental Health Criteria 148 Benomyl; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 135 pp. 1993.
- Environmental Health Criteria 149 Carbendazim; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 132 pp. 1993.
- Environmental Health Criteria 153 Carbaryl; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 358 pp. 1993.

- Environmental Health Criteria 158 Amitrole; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 107 pp. 1994.
- Environmental Health Criteria 159 Glyphosate; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 177 pp. 1994.
- Environmental Health Criteria 166 Methyl bromide; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 324 pp. 1995.
- Environmental Health Criteria 175 Anticoagulant Rodenticides; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 121 pp. 1995.
- Environmental Health Criteria 176 1,2-dichloroethane (ethylene dichloride); (2nd edition), Geneva, International Programme on Chemical Safety, 148 pp. 1995.
- Environmental Health Criteria 177 1,2-dibromoethane (ethylene dibromide); Geneva, International Programme on Chemical Safety, 146 pp. 1996.
- Environmental Health Criteria 178 Methomyl; Geneva, International Programme on Chemical Safety, 150 pp. 1996.
- Environmental Health Criteria 182 Thallium, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 274 pp. 1996.
- Environmental Health Criteria 183 Chlorothalonil, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 145 pp. 1996.
- Environmental Health Criteria 184 Diflubenzuron, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 164 pp. 1996.
- Environmental Health Criteria 195 Hexachlorobenzene, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 160 pp. 1997.
- Environmental Health Criteria 198 Diazinon, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 140 pp. 1998
- Environmental Health Criteria 200 Copper, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 360 pp. 1998.
- Environmental Health Criteria 217 *Bacillus thuringiensis*, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 105 pp. 1999.
- Environmental Health Criteria 220 Dinitro-*ortho*-cresol, Geneva, International Programme on Chemical Safety, 87 pp. 2000.
- Environmental Health Criteria 224 Arsenic and arsenic compounds (Second edition), Geneva, International Programme on Chemical Safety, 521 pp. 2001.
- FAO (1985), Guidelines on good labelling practice for pesticides, Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 36 pp.
- FAO (1990), International Code of Conduct on the Distribution and Use of Pesticides: Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations, 34 pp.
- HSGs. Health and Safety Guides, IPCS, Geneva, World Health Organization. See <http://www.who.int/ipcs/publications/hsg/en/index.html>
- IARC 4. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 4 Some Aromatic Amines, Hydrazine and related Substances, N-nitroso compounds and miscellaneous alkylating agents. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1974
- IARC 5. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 5 Some Organochlorine Pesticides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1974
- IARC 7. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 7 Some Anti-thyroid and Related Substances, Nitrofurans and Industrial Chemicals. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1974
- IARC 12. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risk of Chemicals to Man Volume 12 Some Carbamates, Thiocarbamates and Carbazides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1976
- IARC 20. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans Volume 20 Some Halogenated Hydrocarbons. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1979
- IARC 30. IARC Monographs on the Evaluation of the Carcinogenic Risk of Chemicals to Humans Volume 30 Miscellaneous Pesticides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1983
- IARC 41. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 41 Some Halogenated Hydrocarbons and Pesticide Exposures. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1986.

IARC 53. Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 53 Occupational Exposures in Insecticide Application and some Pesticides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1991.

IARC 60. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 60 Some Industrial Chemicals. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1994

IARC 62. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 6 Wood dust and formaldehyde. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1995.

IARC 63. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 63 Dry cleaning , Some Chlorinated Solvents and Other Industrial Chemicals. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1995.

IARC 71. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 71 Re-evaluatio of some organic chemicals, hydrazine and hydrogen peroxide, Parts I-III1. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1999.

IARC 73. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 73 some chemicals taht cause tumours of the kidney or urinary bladder in rodents and some other substances. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1999.

IARC 79. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 79 some thyrotropic agents. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2001.

IARC 82. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 82 Some Traditional Herbal Medicines, Some Mycotoxins, Naphthalene and Styrene. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2002

IARC 84. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 84 some drinking water disinfectants and contaminants, including arsenic. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2004.

IARC 100F. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 100F Chemical Agents and Related Occupations. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2012

IARC 101. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 101 Some Chemicals Present in Industrial and Consumer Products, Food and Drinking-water. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2013

IARC 112. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 112 Some Organophosphate Insecticides and Herbicides. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2017

IARC 113. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 113 DDT, Lindane, and 2,4-D. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2018

IARC 117. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Volume 117 Pentachlorophenol and Some Related Compounds. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 2019

IARC Suppl 7. IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans Voverall evaluations of carcinogenicity: An updating of IARC Monographs volumes 1 to 42. Lyon, International Agency for Research on Cancer, 1987.

International Organization for Standardization (1981) Pesticides and other agrochemicals – common names, Geneva (ISO 1750). (Copies available only from national standards institutes).

ICSCs. International Chemical Safety Cards, IPCS, Geneva, World Health Organization. See <http://www.ilo.org/public/english/protection/safework/cis/products/icsc/index.htm>

JECFA (1996) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the forty-seventh meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 38, Geneva, World Health Organization.

JECFA (1997) Toxicological evaluation of vertain veterinary drug residues in food prepared by the forty-eighth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 39, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2000a) Toxicological evaluation of vertain veterinary drug residues in food prepared by the fifty-second meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 43, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2000b) Toxicological evaluation of vertain veterinary drug residues in food prepared by the fifty-fourth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 45, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2002) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the fifty-eighth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 49, Geneva, World Health Organization.

JECFA (2003) Toxicological evaluation of certain veterinary drug residues in food prepared by the sixtieth meeting of the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives (JECFA), WHO food additives series 51, Geneva, World Health Organization.

JMPR – les entrées du tableau sont présentées par année d'évaluation – voir les références séparées.

JMPS (2010) FAO specifications and evaluations for agricultural pesticides - Fenoxaprop-p-ethyl. 9th Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications (JMPS), 7 June 2010. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Fenoxaprop2010.pdf

JMPS (2013) FAO specifications and evaluations for agricultural pesticides - Flazasulfuron. 12th Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications (JMPS), 10 June 2013. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/Specs/Flazasulfuron2013.pdf

JMPS (2019) FAO specifications and evaluations for agricultural pesticides - Zeta-cypermethrin. 18th Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications (JMPS), 17 June 2019. Rome, Food and Agriculture Organization of the United Nations. <http://www.fao.org/3/ca5795en/ca5795en.pdf>

Tomlin C, ed. The Pesticide Manual, A World Compendium (10th edition 1994). British Crop Protection Council, Thornton Heath, United Kingdom.

Tomlin C, ed. The Pesticide Manual, A World Compendium (11th edition 1997). British Crop Protection Council, Farnham, United Kingdom.

Tomlin C, ed. The Pesticide Manual, A World Compendium (13th edition 2003). British Crop Protection Council, Farnham, United Kingdom.

United Nations (1999) Recommendations on the transport of dangerous goods. Model regulations. Eleventh revised edition. United Nations, New York and Geneva. 573 pp.

United States Environmental Protection Agency (1998) Pesticide Fact Sheet – Imiprothrin, March, 1998. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-004006_01-Mar-98.pdf

United States Environmental Protection Agency (2006) Pesticide Fact Sheet – Metofluthrin, September, 2006. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-109709_01-Sep-06.pdf

United States Environmental Protection Agency (2008) Pesticide Fact Sheet – Pyroxsulam, February, 2008. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/registration/fs_PC-108702_27-Feb-08.pdf

United States Environmental Protection Agency (2010) Pesticide Fact Sheet – Dimethyl disulfide, 9 July, 2010. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/pending/fs_PC-029088_09-Jul-10.pdf

United States Environmental Protection Agency (2011) Pesticide Fact Sheet – Amisulbrom, 16 September, 2010. https://www3.epa.gov/pesticides/chem_search/reg_actions/pending/fs_PC-016330_16-sep-11.pdf

WHO (1979), Environmental Health Criteria 9; DDT and its Derivatives, Geneva, World Health Organization, 194 pp.

WHO (1980), Environmental health Criteria 15; Tin and Organotin Compounds, Geneva, World Health Organization, 109 pp.

Worthing, C.R., Hance,R.J., eds. (1991), The Pesticide Manual. A World Compendium (9th Edition). British Crop Protection Council, Surrey, United Kingdom, 1141 pp

Évaluations JMPR par année

Année d'évaluation	Référence
1965	JMPR (1965a) Evaluation of the toxicity of pesticide residues in food. FAO Meeting Report, No. PL/1965/10/1; WHO/Food Add./27.65.
1965	JMPR (1965b) Evaluation of the hazards to consumers resulting from the use of fumigants in the protection of food. FAO Meeting Report, No. PL/1965/10/2; WHO/Food Add./28.65.
1967	JMPR (1967) Evaluation of some pesticide residues in food. FAO/PL:CP/15; WHO/Food Add./67.32.
1969	JMPR (1969) 1968 Evaluation of some pesticide residues in food. FAO/PL:1968/M/9/1; WHO/Food Add./69.35.
1973	JMPR (1974) 1973 Evaluations of some pesticide residues in food. FAO/AGP/1973/M/9/1; WHO Pesticide Residues Series, No. 3.
1977	JMPR (1978) Pesticide residues in food: 1977 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 10 Sup.
1978	JMPR (1979) Pesticide residues in food: 1978 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 15 Sup.
1979	JMPR (1980) Pesticide residues in food: 1979 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 20 Sup.
1981	JMPR (1982) Pesticide residues in food: 1981 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 42.
1982	JMPR (1983) Pesticide residues in food: 1982 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 49.
1983	JMPR (1985) Pesticide residues in food: 1983 evaluations. FAO Plant Production and Protection Paper 61.
1984	JMPR (1985) Pesticide residues in food – 1984. Report of the Joint Meeting on Pesticide Residues. FAO Plant Production and Protection Paper 62.
1985	JMPR (1986) Pesticide residues in food – 1985 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 72/2.
1986	JMPR (1987) Pesticide residues in food – 1986 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 78/2.
1987	JMPR (1988) Pesticide residues in food – 1987 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 86/2.
1988	JMPR (1989) Pesticide residues in food – 1988 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 93/2.
1989	JMPR (1990) Pesticide residues in food – 1989 evaluations. Part II – Toxicology. FAO Plant Production and Protection Paper 100/2.
1990	JMPR (1991) Pesticide residues in food – 1990 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/91.47).
1991	JMPR (1992) Pesticide residues in food – 1991 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/92.52).
1992	JMPR (1993) Pesticide residues in food – 1992 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/93.34).
1993	JMPR (1994) Pesticide residues in food – 1993 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/94.4).
1994	JMPR (1995) Pesticide residues in food – 1994 evaluations. Part II – Toxicology. World Health Organization (WHO/PCS/95.2).

1995	JMPR (1996) Pesticide residues in food – 1995 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/96.48).
1996	JMPR (1997) Pesticide residues in food – 1996 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/97.1).
1997	JMPR (1998) Pesticide residues in food – 1997 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/98.6).
1998	JMPR (1999) Pesticide residues in food – 1998 evaluations. Part II – Toxicological. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/99.18).
1999	JMPR (2000) Pesticide residues in food – 1999 evaluations. Part II – Toxicological and Environmental. Geneva, World Health Organization (WHO/PCS/00.4).
2000	JMPR (2001) Pesticide residues in food – 2000. Report of the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. FAO Plant Production and Protection Paper 167.
2001	JMPR (2002) Pesticide residues in food – 2001. Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues. Evaluations 2001. Part II Toxicological. IPCS International Programme on Chemical Safety & World Health Organization, Geneva
2002	JMPR (2003) Pesticide residues in food – 2002. Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Residues. Evaluations 2002. Part II Toxicological. IPCS International Programme on Chemical Safety & World Health Organization, Geneva
2003	JMPR (2004) Pesticide residues in food – 2003. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2003. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva (WHO/PCS/04.1).
2004	JMPR (2006) Pesticide residues in food – 2004. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2004. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva (WHO/PCS/06.1).
2005	JMPR (2006) Pesticide residues in food – 2005. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2005. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2006	JMPR (2008) Pesticide residues in food – 2006. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2006. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2007	JMPR (2009) Pesticide residues in food – 2007. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2007. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2008	JMPR (2010) Pesticide residues in food – 2008. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2008. Part II Toxicological. IPCS, World Health Organization, Geneva.
2009	JMPR (2011) Pesticide residues in food – 2009. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2009. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2010	JMPR (2011) Pesticide residues in food – 2010. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2010. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2011	JMPR (2012) Pesticide residues in food – 2011. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2011. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2012	JMPR (2013) Pesticide residues in food – 2012. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2012. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.

2013	JMPR (2014) Pesticide residues in food – 2013. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2013. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2014	JMPR (2015) Pesticide residues in food – 2014. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2014. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2015	JMPR (2016) Pesticide residues in food – 2015. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2015. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2016	JMPR (2017) Pesticide residues in food – 2016. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2016. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.
2017	JMPR (2017) Pesticide residues in food 2017. Report of the Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group on Pesticide Residues. Food and Agriculture Organization of the United Nations and World Health Organization, Rome.
2018	JMPR (2019) Pesticide residues in food – 2018. Joint Meeting of the FAO Panel of Experts on Pesticide Residues in Food and the Environment and the WHO Core Assessment Group. Evaluations 2018. Part II Toxicological. World Health Organization, Geneva.

Tableau 1. Ingrédients actifs de qualité technique extrêmement dangereux (Classe 1a) des pesticides

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	DL ₅₀ mg/kg	Remarques
Aldicarb [ISO]	Aldicarbe	116-06-3	2757	C	S	I-S	1	0.93	Voir Remarque 3; EHC 121 ; HSG 64; ICSC 94 ; JMPR 1992, 1995
Brodifacoum [ISO]	Brodifacoum	56073-10-0	3027	CO	S	R	1	0.3	EHC 175 ; HSG 93
Bromadiolone [ISO]	Bromadiolone	28772-56-7	3027	CO	S	R	1	1.12	EHC 175 ; HSG 94
Bromethalin [ISO]	Brométhaline	63333-35-7	2588		S	R	1	2	
Calcium cyanide [C]	Cyanure de calcium	592-01-8	1575		S	FM	2	39	Classification ajustée; voir Remarque 1; ICSC 407
Captafol [ISO]	Captafol	2425-06-1			S	F	5	5000	Classification ajustée; voir Remarques 2 et 3; HSG 49; IARC 53 (Groupe 2A) ; ICSC 119 ; JMPR 1977, 1985
Chlorethoxyfos [ISO]	Chloréthoxyfos	54593-83-8	3018	OP	L	I	1	1.8	Extrêmement dangereux par contact cutané (DL ₅₀ = 12.5 mg/kg); ICSC 1681
Chlormephos [ISO]	Chlorméphos	24934-91-6	3018	OP	L	I	2	D27	ICSC 1682
Chlorophacinone [ISO]	Chlorophacinone	3691-35-8	2588		S	R	1	3.1	EHC 175 ; ICSC 1756
Difenacoum [ISO]	Difénacoum	56073-07-5	3027	CO	S	R	1	1.8	EHC 175 ; HSG 95
Difethialone [ISO]	Diféthialone	104653-34-1	2588		S	R	1	0.56	EHC 175
Diphacinone [ISO]	Diphacinone	82-66-6	2588		S	R	1	2.3	EHC 175 ; ICSC 1757
Disulfoton [ISO]	Disulfoton	298-04-4	3018	OP	L	I	1	2.6	ICSC 1408 ; JMPR 1992, 1996
EPN	EPN	2104-64-5	2783	OP	S	I	2	14	Voir Remarque 4; ICSC 753
Ethoprophos [ISO]	Éthoprophos	13194-48-4	3018	OP	L	I-S	2	D26	ICSC 1660 ; JMPR 1999 ; [DL ₅₀ orale = 33 mg/kg]
Flocoumafen	Flocoumafène	90035-08-8	3027		S	R	1	0.25	EHC 175 ; ICSC 1267
Hexachlorobenzene [ISO]	Hexachlorobenzène	118-74-1	2729	OC	S	FST	5	D10000	Classification ajustée (remarques 3 et 5); EHC 195 ; IARC 79 (Groupe 2B) ; ICSC 895
Mercuric chloride [ISO]	Chlorure mercurique	7487-94-7	1624	HG	S	F-S	1	1	Voir Remarque 3; ICSC 979
Mevinphos [ISO]	Mévinphos	7786-34-7	3018	OP	L	I	1	D4	ICSC 924 ; JMPR 1996 ; [DL ₅₀ orale = 3.7 mg/kg]
Oxamyl [ISO]	Oxamyl	23135-22-0	2757	C	S	/	1	2.5	JMPR 2017
Parathion [ISO]	Parathion	56-38-2	3018	OP	L	I	2	13	Voir Remarque 3; HSG 74; IARC 112 (Groupe 2B) ; ICSC 6 ; JMPR 1995 ; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 6

Tableau 1. Ingrédients actifs de qualité technique extrêmement dangereux (Classe Ia) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	DL ₅₀ mg/kg	Remarques
Parathion-methyl [ISO]	Méthyle parathion	298-00-0	3018	OP	L	I	2	14	Voir Remarque 3; EHC 145 ; HSG 75; ICSC 626 ; JMPR 1984, 1995
Phenylmercury acetate [ISO]	Acétate phénylmercurique	62-38-4	1674	HG	S	FST	2	24	Classification ajustée; voir Remarques 3 et 7; ICSC 540
Phorate [ISO]	Phorate	298-02-2	3018	OP	L	I	1	2	Voir Remarque 3; JMPR 1996, 2004 ; ICSC 1060
Phosphamidon	Phosphamidon	13171-21-6	3018	OP	L	I	2	7	Voir Remarque 3; ICSC 189 ; JMPR 1986
Sodium fluoroacetate [C]	Fluoroacétate de sodium	62-74-8	2629		S	R	1	0.2	ICSC 484
Sulfotep [ISO]	Sulfotep	3689-24-5	1704	OP	L	I	1	5	ICSC 985
Tebupirimfos [ISO]	Tébupirimfos	96182-53-5	3018	OP	L	I	1	1.3	Extrêmement dangereux par contact cutané (DL ₅₀ de 9,4 mg/kg chez le rat); ICSC 1767
Terbufos [ISO]	Terbufos	13071-79-9	3018	OP	L	I-S	1	c2	ICSC 1768 ; JMPR 1990, 2003

EHC = Environmental Health Criteria Monograph; HSG = Health and Safety Guide; IARC = IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; ICSC = International Chemical Safety Card; JMPR = Évaluation de la réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides.

Remarques sur la Classe Ia

- Le cyanure de calcium relève de la Classe Ia car il réagit avec l'humidité pour produire du cyanure d'hydrogène gazeux. *Le cyanure d'hydrogène est mortel en cas d'ingestion, de contact avec la peau ou d'inhalation* ([ICSC 492](#)).
- Le captafol est cancérogène chez le rat et la souris.
- Le commerce international de l'*aldicarbe*, du captafol, de l'hexachlorobenzène, des composés du mercure, du parathion, du méthyle parathion, du phorate et du phosphamidon est réglementé par la Convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause (voir <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>), qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite. Voir le [Tableau 7, p. 61](#).
- Il a été signalé que l'EPN provoque une neurotoxicité retardée chez la poule.
- L'hexachlorobenzène a provoqué une grave flambée épidémique de porphyrie chez l'homme. L'usage et la production d'hexachlorobenzène sont strictement limités par la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants (voir <http://www.pops.int/>, en anglais), qui est entrée en vigueur le 17 mai 2004 et a été modifiée par la suite.
- Un taux élevé de létalité a été signalé dans les cas d'empoisonnement par cette substance* (Dawson *et al.*, 2010).
- L'acétate de phénylmercure est très毒ique pour les mammifères et de très petites doses ont produit des lésions rénales ; tératogène chez le rat.

LA CLASSIFICATION FINALE D'UN PRODUIT
DÉPEND DE SA FORMULATION

Se reporter aux [pages 8 & 9](#), et à l'Annexe

Tableau 2. Ingrédients actifs de qualité technique très dangereux (Classe Ib) des pesticides

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	DL ₅₀ mg/kg	Remarques
Abamectin [ISO]	Abamectine	71751-41-2	2588		S	AC,I,N	2	8.7	JMPR 2015
Acrolein [C]	Acroléine	107-02-8	1092		L	H	2	29	EHC 127 ; HSG 67; ICSC 90
Allyl alcohol [C]	Alcool allylique	107-18-6	1098		L	H	3	64	Très irritant pour la peau et les yeux; ICSC 95 ; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Azinphos-ethyl [ISO]	Azinphos-éthyl	2642-71-9	2783	OP	S	I	2	12	JMPR 1973
Azinphos-methyl [ISO]	Azinphos-méthyl	86-50-0	2783	OP	S	I	2	16	Voir Remarque 2; ICSC 826 ; JMPR 1992, 2007
Blasticidin-S	Blasticidine-S	2079-00-7	2588		S	F	2	16	ICSC 1758
Bromophos-ethyl [ISO]	Bromophos-éthyl	4824-78-6		OP	L	I	3	71	Classification ajustée (voir Remarque 3)
Butocarboxim [ISO]	Butocarboxime	34681-10-2	2992	C	L	I	3	158	JMPR 1985 ; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Butoxycarboxim [ISO]	Butoxycarboxime	34681-23-7	2992	C	L	I	3	D288	Classification ajustée (voir Remarque 3)
Cadusafos [ISO]	Cadusafos	95465-99-9	3018	OP	L	N,I	2	30	JMPR 2009
Calcium arsenate [C]	Arséniate de calcium	7778-44-1	1573	AS	S	I	2	20	EHC 18, 224 ; IARC 84 (voir Remarque 5); ICSC 765 ; JMPR 1969
Carbofuran [ISO]	Carbofurane	1563-66-2	2757	C	S	I	2	8	Voir Remarque 2; ICSC 122 ; JMPR 1996, 2002, 2008
Chlorfenvinphos [ISO]	Chlorfenvinphos	470-90-6	3018	OP	L	I	2	31	ICSC 1305 ; JMPR 1994
3-Chloro-1,2-propanediol [C]	3-Chloro-1,2-propanediol	96-24-2	2689		L	R	3	112	IARC 101 (Groupe 2B); ICSC 1664 ; Classification ajustée (voir Remarques 1 et 3)
Coumaphos [ISO]	Coumaphos	56-72-4	2783	OP	S	AC,MT	2	7.1	ICSC 422 ; JMPR 1990
Coumatetralyl [ISO]	Coumatétralyl	5836-29-3	3027	CO	S	R	2	16	
Cyfluthrin [ISO]	Cyfluthrine	68359-37-5		PY	S	I	2	c15	ICSC 1764 ; JMPR 2006 ; Voir Remarque 4
Beta-cyfluthrin [ISO]	Bêta-cyfluthrine	1820573-27-0		PY	S	I	2	c11	JMPR 2006 ; Voir Remarque 4
Demeton-S-methyl [ISO]	Déméton-S-méthyl	919-86-8	3018	OP	L	I	2	40	EHC 197 ; ICSC 705 ; JMPR 1989
Dichlorvos [ISO]	Dichlorvos	62-73-7	3018	OP	L	I	3	57-108	Volatile; EHC 79 ; HSG 18; IARC 53 (Groupe 2B); ICSC 690 ; JMPR 1993, 2011 ; Classification ajustée (voir Remarque 3)

Tableau 2. Ingrédients actifs de qualité technique très dangereux (Classe Ib) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	DL ₅₀ mg/kg	Remarques
Dicrotophos [ISO]	Dicrotophos	141-66-2	3018	OP	L	I	2	22	ICSC 872
Dinoterb [ISO]	Dinoterbe	1420-07-1	2779	NP	S	H	2	25	
DNOC [ISO]	DNOC	534-52-1	1598	NP	S	I-S,H	2	25	JMPR 1965a; EHC 220; ICSC 462 . Voir Remarque 2.
Edifenphos [ISO]	Edifenphos	17109-49-8	3018	OP	L	F	3	150	JMPR 1981 . Classification ajustée (voir Remarque 3)
Ethiofencarb [ISO]	Éthiophencarbe	29973-13-5	2992	C	L	I	3	200	ICSC 1754; JMPR 1982 . Classification ajustée (voir Remarque 3)
Famphur	Famphur	52-85-7	2783	OP	S	I	2	48	
Fenamiphos [ISO]	Phénamiphos	22224-92-6	2783	OP	S	N	2	15	ICSC 483; JMPR 1997, 2002
Flucythrinate [ISO]	Flucythrinate	70124-77-5	3352	PY	L	I	3	c67	JMPR 1985 ; voir Remarque 4; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Fluoroacetamide [C]	Fluoroacétamide	640-19-7	2588		S	R	2	13	ICSC 1434 . Voir Remarque 2
Formetanate [ISO]	Formétanate	22259-30-9	2757	C	S	AC	2	21	
Furathiocarb	Furathiocarb	65907-30-4	2992	C	L	I-S	2	42	
Heptenophos [ISO]	Hepténophos	23560-59-0	3018	OP	L	I	3	96	Classification ajustée (voir Remarque 3)
Isoxathion [ISO]	Isoxathion	18854-01-8	3018	OP	L	I	3	112	Classification ajustée (voir Remarque 3)
Lead arsenate [C]	Arséniate de plomb	7784-40-9	1617	AS	S	L	2	c10	EHC 18, 224; ICSC 911; JMPR 1969
Mecarbam [ISO]	Mécarbame	2595-54-2	3018	OP	Huile	I	2	36	ICSC 1755; JMPR 1986
Mercuric oxide [ISO]	Oxyde de mercure	21908-53-2	1641	HG	S	O	2	18	ICSC 981; CICAD 50 . Voir Remarque 2
Methamidophos [ISO]	Méthamidophos	10265-92-6	2783	OP	S	I	2	30	HSG 79; ICSC 176; JMPR 1990, 2002 ; Voir Remarque 2
Methidathion [ISO]	Méthidathion	950-37-8	3018	OP	L	I	2	25	ICSC 1659; JMPR 1997
Methiocarb [ISO]	Méthiocarbe	2032-65-7	2757	C	S	I	2	20	ICSC 1766; JMPR 1998
Methomyl [ISO]	Méthomyl	16752-77-5	2757	C	S	I	2	17	EHC 178; HSG 97; ICSC 177, JMPR 1989, 2001
Monocrotophos [ISO]	Monocrotophos	6923-22-4	2783	OP	S	I	2	14	Voir Remarque 2; HSG 80; ICSC 181; JMPR 1995 ; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 6.
Nicotine [ISO]	Nicotine	54-11-5	1654		L		1	D50	ICSC 519
Omethoate [ISO]	Ométhoate	1113-02-6	3018	OP	L	I	2	50	JMPR 1985; 1996

Tableau 2. Ingrédients actifs de qualité technique très dangereux (Classe Ib) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	DL ₅₀ mg/kg	Remarques
Oxydemeton-methyl [ISO]	Oxydéméton-méthyl	301-12-2	3018	OP	L	I	3	65	JMPR 1989, 2002; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Paris green [C]	Vert de Paris	12002-03-8	1585	AS	S	L	2	22	Complexe cuivre-arsenic
Pentachlorophenol [ISO]	Pentachlorophénol	87-86-5	3155		S	I,F,H	2	D80	Voir Remarque 2; Irritant pour la peau; EHC 71; HSG 19; IARC 117 (Groupe 1); ICSC69
Propetamphos [ISO]	Propétamphos	31218-83-4	3018	OP	L	I	3	106	Classification ajustée (voir Remarque 3)
Sodium arsenite [C]	Arsénite de sodium	7784-46-5	2027	AS	S	R	2	10	EHC 224; IARC 84 (voir Remarque 5); ICSC 1603
Sodium cyanide [C]	Cyanure de sodium	143-33-9	1689		S	R	2	6	ICSC 1118; CICAD 61
Strychnine [C]	Strychnine	57-24-9	1692		S	R	2	16	ICSC 197
Tefluthrin	Téfluthrine	79538-32-2	3349	PY	S	I-S	2	c22	Voir Remarque 4
Thallium sulfate [C]	Sulfate de thallium	7446-18-6	1707		S	R	2	11	EHC 182; ICSC 336
Thiofanox [ISO]	Thiofanox	39196-18-4	2757	C	S	I-S	2	8	
Thiometon [ISO]	Thiométon	640-15-3	3018	OP	Huile	I	3	120	ICSC 580; JMPR 1979; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Triazophos [ISO]	Triazophos	24017-47-8	3018	OP	L	I	3	82	JMPR 1993, 2002; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Vamidothion [ISO]	Vamidothion	2275-23-2	3018	OP	L	I	3	103	JMPR 1988; ICSC 758; Classification ajustée (voir Remarque 3)
Warfarin [ISO]	Warfarine	81-81-2	3027	CO	S	R	2	10	EHC 175; HSG 96; ICSC 821
Zinc phosphide [C]	Phosphure de zinc	1314-84-7	1714		S	R	2	40.5	EHC 73; ICSC 602

EHC = Environmental Health Criteria Monograph; HSG = Health and Safety Guide; IARC = IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; ICSC = International Chemical Safety Card; JMPR = Évaluation de la réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides.

Remarques sur la Classe Ib

- Le 3-Chloro-1,2-propanediol (3-chloropropane-1,2-diol) en dose non létale est un stérilisant chez le rat mâle. Ce composé est également appelé alpha-Chlorhydrine.
- Le commerce international de l'azinphos-méthyle, du carbofurane, du dinitro-ortho-crésol (DNOC), de la fluoroacétamide, des composés du mercure, du méthamidophos, du monocrotophos et du pentachlorophénol est réglementé par la Convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause (voir <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>), qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite. Voir le Tableau 7, p. 61. De plus, la production et l'usage du pentachlorophénol, de ses sels et de ses esters sont strictement limités par la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants (voir <http://www.pops.int/>, en anglais), qui est entrée en vigueur le 17 mai 2004 et a été modifiée par la suite.
- Par mesure de précaution, la classification de certains pesticides liquides a été ajustée pour éviter que ceux-ci ne soient affectés à une classe moins dangereuse dans le cadre de l'alignement de la classification de l'OMS sur le SGH. Les notes d'introduction de la Partie II donne des détails sur la façon dont la classification de l'OMS a été alignée sur les catégories de danger de toxicité aiguë du SGH.

Tableau 2. Ingrédients actifs de qualité technique très dangereux (Classe Ib) des pesticides (suite)

4. Les données de toxicité pour les pyréthroïdes sont très variables en fonction des proportions d'isomères, du véhicule utilisé pour l'administration orale et du traitement des animaux d'expérience (administration à jeun, par exemple). La variabilité est indiquée par le préfixe « c » avant la valeur de DL50. La valeur de DL50 unique choisie aux fins de classification est en général basée sur l'administration dans de l'huile de maïs, et peut être bien inférieure à celle de solutions aqueuses. Cela souligne la nécessité d'une classification selon la formulation si le but est d'exprimer le danger réel.
5. La monographie 84 du CIRC a conclu que chez l'animal de laboratoire, il y avait **peu de preuves** de la cancérogénicité de l'arséniate de calcium et de l'arsénite de sodium (CIRC 84).
6. Un taux élevé de létalité a été signalé dans les cas d'empoisonnement par cette substance (Dawson *et al.*, 2010).

**LA CLASSIFICATION FINALE D'UN PRODUIT
DÉPEND DE SA FORMULATION**

Se reporter aux [pages 8 & 9](#), et à l'Annexe

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Acephate [ISO]	Acéphate	30560-19-1		OP	S	I	4	945	JMPR 1990, 2002, 2005; ICSC 748
Acetamiprid [ISO]	Acétamipride	135410-20-7	2588		S	I	3	c140	JMPR 2011
Acifluorfen [ISO]	Acifluorfène	50594-66-6			S	H	4	1370	Très irritant pour les yeux
Alachlor [ISO]	Alachlore	15972-60-8	2588		S	H	4	930	Voir Remarques 1 et 3; ICSC 371
Alanycarb [ISO]	Alanycarbe	83130-01-2		C	S	I	4	330	
Alléthrin [ISO]	Alléthrine	584-79-2		PY	Huile	I	4	c685	Voir Remarque 10; EHC 87; HSG 24; ICSC 212; JMPR 1965a
Allidochlor [ISO]	Allidochlore	93-71-0			L	H	3	700	Irritant pour la peau et les yeux
Ametryn [ISO]	Amétryne	834-12-8		T	S	H	4	110	
Amitraz [ISO]	Amitraze	33089-61-1			S	AC	4	800	ICSC 98; JMPR 1998
Anilofos [ISO]	Anilofos	64249-01-0		OP	S	H	4	472	
Azaconazole	Azaconazole	60207-31-0			S	F	4	308	
Azamethiphos [ISO]	Azaméthiphos	35575-96-3		OP	S	I	4	1010	
Azocyclotin [ISO]	Azocyclotin	41083-11-8	2786	OT	S	AC	3	80	JMPR 1989, 1994, 2005
Barban [ISO]	Barbane	101-27-9			S	H	4	1300	
Bendiocarb [ISO]	Bendiocarbe	22781-23-3	2757	C	S	I	3	55	
Benfuracarb [ISO]	Benfuracarb	82560-54-1	2992	C	L	I	3	205	
Bensulide [ISO]	Bensulide	741-58-2	2902		L	H	3	270	ICSC 383
Bensultap [ISO]	Bensultap	17606-31-4			S	I	4	1100	
Bentazone [ISO]	Bentazone	25057-89-0			S	H	4	1100	HSG 48; ICSC 828; JMPR 1998, 2004, 2012, 2016
Benzovindiflupyr [ISO*]	Benzovindiflupyr	1072957-71-1	2588	PZ	S	F	3	55	JMPR 2013
Bifenthrin	Bifenthrine	82657-04-3	3349	PY	S	I	3	c55	JMPR 1992, 2009
Bilanafos [ISO]	Bilanafos	71048-99-2			S	H	3	268	
Bioallethrin [C]	Dépalléthrine	260359-57-7		PY	L	I	4	c700	Voir Remarques 2 et 10; ICSC 227
Bis(tributyltin) oxide [C]	Oxyde de bis(tributyltéatin)	56-35-9			L	F,M	3	194	Voir Remarque 3; EHC 15; Irritant pour la peau
Bromofenoxim [ISO]	Bromophénoxime	13181-17-4			S	H	4	1217	
Bromophos [ISO]	Bromophos	2104-96-3		OP	S	I	4	c1600	

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Bromoxynil [ISO]	Bromoxynil	1689-84-5	2588		S	H	3	190	
Bromoconazole	Bromoconazole	116255-48-2			S	F	4	365	ICSC 1264
Bronopol	Bronopol	52-51-7	3241		S	B	3	254	ICSC 415
Butamifos [ISO]	Butamifos	36335-67-8		OP	L	H	4	630	
Butralin [ISO]	Butraline	33629-47-9			S	H	4	1049	
Butroxydim [ISO]	Butroxydime	138164-12-2			S	H	4	1635	
Butylamine [ISO]	Butylamine	13952-84-6	1992		L	F	4	380	Irritant pour la peau ; ICSC 401 ; JMPR 1981, 1984
Carbaryl [ISO]	Carbaryl	63-25-2	2757	C	S	I	3	c300	EHC 153 ; HSG 78; ICSC 121 ; JMPR 1996, 2000, 2001
Carbosulfan [ISO]	Carbosulfan	55285-14-8	2992	C	L	I	3	250	JMPR 1986, 2003 ; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 15
Cartap [ISO]	Cartap	15263-53-3		TC	S	I	4	325	EHC 76 ; JMPR 1995 ; Habituellement utilisé sous forme de chlorhydrate de cartap (n° CAS 15263-52-2)
Chloralose [C]	Chloralose	15879-93-3			S	R	4	400	
Chlordanne [ISO]	Chlordanne	57-74-9	2996	OC	L	I	4	460	Voir Remarques 3 et 4; EHC 34 ; HSG 13; IARC 79 (Groupe 2B); ICSC 740 ; JMPR 1994
Chlorfenac [ISO]	Chlorfénac	85-34-7		OC	S	H	4	575	
Chlorfenapyr [ISO]	Chlorfénapyr	122453-73-0			S	I,MT	4	441	
Chlormequat chloride [ISO]	Chlorure de chlormequat	999-81-5			S	PGR	4	433	ICSC 781 ; JMPR 1997, 1999, 2017
Chloroacetic acid [C]	Acide chloracétique	79-11-8	1751		S	H	4	650	Irritant pour la peau et les yeux; les données se rapportent au sel de sodium; ICSC 235
Chlorphonium chloride [ISO]	Chlorure de chlorfonicum	115-78-6	2588		S	PGR	3	178	Irritant pour la peau et les yeux
Chlorpyrifos [ISO]	Chlorpyriphos-éthyl	2921-88-2	2783	OP	S	I	3	135	ICSC 851 ; JMPR 1999
Chlorthiamid [ISO]	Chlortiamide	1918-13-4			S	H	4	757	ICSC 852
Clomazone [ISO]	Clomazone	81777-89-1			L	H	4	1369	
Clothianidin [ISO]	Clothianidine	210880-92-5			S	I	4	389	JMPR 2010

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Copper hydroxide [C]	Copper hydroxide	20427-59-2		CU	S	F	4	1000	
Copper oxychloride [C]	Oxychlorure de cuivre	1332-40-7		CU	S	F	4	1440	
Copper sulfate [C]	Sulfate de cuivre	7758-98-7		CU	S	F	3	300	ICSC 751
4-CPA [ISO]	4-CPA	122-88-3		PAA	S	PGR	4	850	
Cuprous oxide [C]	Oxyde cuivreux	1317-39-1		CU	S	F	4	470	ICSC 421 , EHC 200
Cyanazine [ISO]	Cyanazine	21725-46-2		T	S	H	3	288	ICSC 391
Cyanophos [ISO]	Cyanophos	2636-26-2		OP	L	I	4	610	
Cyhalothrin [ISO]	Cyhalothrine	68085-85-8	3352	PY	Huile	Ix	3	c144	Voir Remarque 10; EHC 99 ; HSG 38; ICSC 858 ; JMPR 1984; 2007; JECFA 2000b
Lambda-cyhalothrin	Lambda-cyhalothrine	91465-08-6	2588	PY	S	I	3	c56	Voir Remarques 10 et 11; EHC 142 ; HSG 38; JMPR 2007; ICSC 859
Cyhexatin [ISO]	Cyhéxatin	13121-70-5		OT	S	AC	3	265	EHC 15 ; JMPR 1994, 2005
Cymoxanil [ISO]	Cymoxanil	57966-95-7			S	F	4	1196	
Cypermethrin [ISO]	Cyperméthrine	52315-07-8	3352	PY	L	I	3	c250	Voir Remarque 10; EHC 82 ; HSG 22; ICSC 246 ; JECFA 1996; JMPR 2006
Alpha-cypermethrin [ISO]	Alpha-cyperméthrine	67375-30-8	3349	PY	S	I	3	c79	Voir Remarque 10; EHC 142 ; JECFA 1996; JMPR 2006
Zeta-cypermethrin [ISO]	Zéta-cyperméthrine	1315501-18-8	3352	PY	L	I	3	c269	Voir Remarque 10; HSG 22; ICSC 246 ; JMPR 2006; JMPS 2019
Cyphenothrin [ISO]	Cyphénothrine	39515-40-7	3352	PY	L	I	4	318	
Cyproconazole	Cyproconazole	94361-06-5			S	F	4	1020	
2,4-D [ISO]	2,4-D	94-75-7	3345	PAA	S	H	4	375	EHC 29, 84 ; HSG 5; IARC 113 (Groupe 2B); ICSC 33 ; JMPR 1996
Dazomet [ISO]	Dazomet	533-74-4			S	F-S	4	640	Irritant pour la peau et les yeux; ICSC 786
2,4-DB	2,4-DB	94-82-6			S	H	4	700	
DDT [ISO]	DDT	50-29-3	2761	OC	S	I	3	113	Voir Remarques 3 et 4; EHC 9, 83 ; IARC 113 (Groupe 2A); ICSC 34 ; JMPR 1984, 1994, 2000
Deltamethrin [ISO]	Deltaméthrine	52918-63-5	3349	PY	S	I	3	c135	Voir Remarque 10; EHC 97 ; HSG 30; IARC 53 (Groupe 3); ICSC 247 ; JMPR 2000
Diazinon [ISO]	Diazinon	333-41-5	3018	OP	L	I	4	300	EHC 198 ; IARC 112 (Groupe 2A); ICSC 137 ; JMPR 1993, 2001, 2006, 2016

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Dicamba [ISO]	Dicamba	1918-00-9			S	H	4	1707	ICSC 139
Dichlorobenzene [C]	Dichlorobenzène	106-46-7			S	FM	4	500-5000	Mélange d'isomères: ortho (3) 95-50-1, meta (3) 541-73-1, para (2B) 106-46-7; ICSC 37
Dichlorophen [ISO]	Dichlorophène	97-23-4		OC	S	F	4	1250	
Dichlorprop [ISO]	Dichlorprop	120-36-5			S	H	4	800	ICSC 38
Diclofop [ISO]	Diclofop	40843-25-2			S	H	4	565	
Dicofol [ISO]	Dicofol	115-32-2		OC	S	AC	4	c690	Voir Remarque 4; IARC 30 (Groupe 3); ICSC 752; JMPR 1992, 2011
Difenoconazole [ISO]	Difénoconazole	119446-68-3			S	F	4	1453	JMPR 2007
Difenoquat [ISO]	Difenoquat	43222-48-6	2588		S	H	4	470	
Dimepiperate [ISO]	Dimépipérate	61432-55-1		TC	S	H	4	946	
Dimethachlor [ISO]	Diméthachlore	50563-36-5			S	H	4	1600	
Dimethipin [ISO]	Diméthipin	55290-64-7			S	H	4	1180	JMPR 1999, 2004
Dimethenamid [ISO]	Diméthénamide	87674-68-8			L	H	4	371	La DL ₅₀ de l'isomère P est de 429 mg/kg pc; JMPR 2005
Dimethylarsinic acid [C]	Acide cacodylique	75-60-5	1572	AS	S	H	4	1350	
Dimethyl disulfide [C]	Disulfure de diméthyle	624-92-0	2381		L	FM,H,I,N	3	190	ICSC 1586; US EPA Pesticide Fact Sheet 2010; Utilisé comme fumigant – classé toxique en cas d'inhalation (GHS Cat. 3)
Dimethoate [ISO]	Diméthoate	60-51-5	2783	OP	S	I	3	c150	EHC 90; HSG 20; ICSC 741; JMPR 1996, 2003; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 15
Diniconazole [ISO]	Diniconazole	83657-24-3			S	F	4	639	
Dinobuton [ISO]	Dinobuton	973-21-7	2779	NP	S	AC,F	3	140	
Dinocap [ISO]	Dinocap	39300-45-3		NP	S	AC,F	4	980	ICSC 881; JMPR 2000
Diphenamid [ISO]	Difénamide	957-51-7			S	H	4	970	ICSC 763
Diquat [ISO]	Diquat	2764-72-9	2781	BP	S	H	3	231	Irritant pour la peau et les yeux et abîme les ongles; EHC 39; HSG 52; ICSC 1363; JMPR 1993, 2013
Dithianon [ISO]	Dithianon	3347-22-6			S	F	4	640	JMPR 1993, 2010, 2013

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Dodine [ISO]	Doguadine	2439-10-3			S	F	4	1000	JMPR 2000
<i>Emamectin Benzoate</i> [ISO]	<i>Benzoate d'émamectine</i>	155569-91-8	2588		S	I	3	53-237	JMPR 2011
Endosulfan [ISO]	Endosulfan	115-29-7	2761	OC	S	I	3	80	Voir Remarques 3 et 4; EHC 40 ; HSG 17; ICSC 742 ; JMPR 1998 ; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 15
Endothal-sodium [(ISO)]	Endothal-sodium	129-67-9	2588		S	H	3	51	
EPTC [ISO]	EPTC	759-94-4		TC	L	H	4	1652	ICSC 469
Esfenvalerate [ISO]	Esfenvalérat	66230-04-4	3349	PY	S	I	3	87	JMPR 2002 ; ICSC 1516
Ethion [ISO]	Diéthion	563-12-2	3018	OP	L	I	3	208	ICSC 888 ; JMPR 1990
Fenazaquin [ISO]	Fénazaquine	120928-09-8	2588		S	AC	3	134	JMPR 2017
Fenitrothion [ISO]	Fénitrothion	122-14-5		OP	L	I	4	503	EHC 133 ; HSG 65; ICSC 622 ; JMPR 2000, 2007
Fenobucarb	Fénobucarb	3766-81-2		C	S	I	4	620	
Fenothiocarb [ISO]	Fénothiocarb	62850-32-2		C	S	L	4	1150	
Fenpropidin [ISO]	Fenpropidine	67306-00-7			L	F	4	1440	
Fenpropathrin [ISO]	Fenpropathrine	39515-41-8	3349	PY	S	I	3	c66	Voir Remarque 10; JMPR 1993, 2012
Fenpyroximate [ISO]	Fenpyroximate	134098-61-6			S	AC	3	245	Très toxique par inhalation (LC ₅₀ = 0.21-0.36 mg/l); JMPR 2007, 2017
Fenthion [ISO]	Fenthion	55-38-9	3018	OP	L	I,L	3	D586	ICSC 655 ; JMPR 1997 ; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 15
Fentin acetate[(ISO)]	Acétate de triphénylétain	900-95-8	2786	OT	S	F	3	125	EHC 15 ; JMPR 1991 ; CICAD 13
Fentin hydroxide[(ISO)]	Hydroxyde de triphénylétain	76-87-9	2786	OT	S	F	3	108	EHC 15 ; ICSC 1283 ; JMPR 1991 ; CICAD 13
Fenvalerate [ISO]	Fenvalérat	51630-58-1	3352	PY	L	I	4	c450	Voir Remarque 10; EHC 95 , HSG 34; IARC 53 (Groupe 3); ICSC 273 ; JMPR 1986, 2012
Ferimzone [ISO]	Férimzone	89269-64-7			S	F	4	725	
Fipronil	Fipronil	120068-37-3	2588		S	I	3	92	JMPR 1997, 2000 ; ICSC 1503
<i>Flonicamid</i> [ISO]	<i>Flonicamide</i>	158062-67-0			S	I	4	884	JMPR 2015
Fluchloralin [ISO]	Fluchloraline	33245-39-5			S	H	4	1550	

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Fluensulfone [ISO*]	Fluensulfone	318290-98-1			L	N	4	671	JMPR 2013, 2016
Flufenacet [ISO]	Flufénacet	142459-58-3			S	H	4	600	Peut provoquer une sensibilisation cutanée
Fluoroglycofen	Fluoroglycofène	77501-60-1			S	H	4	1550	
Flupyradifurone [ISO*]	Flupyradifurone	951659-40-8			S	I	3	300-2000	JMPR 2015
Flurprimidol [ISO]	Flurprimidol	56425-91-3			S	PGR	4	709	
Flusilazole	Flusilazole	85509-19-9			S	F	4	672	JMPR 1995, 2007
Flutriafol [ISO]	Flutriafol	76674-21-0			S	F,FST	4	1140	
Fluvalinate [ISO]	Fluvalinate	69409-94-5			Huile	I	3	282	
Fluxofenim [ISO]	Fluxofénime	88485-37-4			Huile	H	4	670	
Fomesafen [ISO]	Fomésafène	72178-02-0		OC	S	H	4	1250	
Formothion [ISO]	Formothion	2540-82-1	3018	OP	L	I	4	365	JMPR 1998
Fuberidazole [ISO]	Fubéridazole	3878-19-1			S	F	4	336	
Furalaxyl [ISO]	Furalaxyl	57646-30-7			S	F	4	940	
Gamma-HCH [ISO], Lindane	Gamma-HCH	58-89-9	2761	OC	S	I	3	88	Voir Remarques 3 et 4; IARC 113 (Groupe 1); ICSC 53; JMPR 2003
Glufosinate-ammonium [ISO]	Glufosinate-ammonium	77182-82-2			S	H	4	>1500	JMPR 2012
Guazatine	Guazatine	108173-90-6			S	FST	3	230	La valeur de la DL ₅₀ se rapporte au triacétate; JMPR 1997
Haloxyfop	Haloxifop	69806-34-4			S	H	4	300	JMPR 1995, 2008 (comprend l'haloxyfop-R et les esters)
HCH [ISO]	HCH	608-73-1	2761	OC	S	I	3	100	Voir Remarques 3, 4 et 5; EHC 123; IARC 20 (voir lindane); ICSC 487; JMPR 1997, 2002
Hexazinone [ISO]	Hexazinone	51235-04-2			S	H	4	1690	
Hydramethylnon	Hydraméthylnone	67485-29-4			S	I	4	1200	
Imazalil [ISO]	Imazalil	35554-44-0	2588		S	F	3	227	ICSC 1303; JMPR 2000, 2001, 2005, 2018
Imidacloprid [ISO]	Imidaclopride	138261-41-3			S	I	4	450	ICSC 1501; JMPR 2001
Iminoctadine [ISO]	Iminoctadine	13516-27-3			S	F	3	300	Irritant pour les yeux

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Imiprothrin [ISO]	Imiprothrine	72963-72-5		PY	L	I	4	550	Voir Remarque 12; ECHA 2018; US EPA Pesticide Fact Sheet 1998
Indoxacarb [ISO]	Indoxacarbe	173584-44-6			S	I	3	268	JMPR 2005; La DL ₅₀ s'applique à un mélange d'isomères 3:1 à usage commercial
Ioxynil [ISO]	Ioxynil	1689-83-4	2588		S	H	3	110	ICSC 900
Ioxynil octanoate [(ISO)]	Octanoate d'ioxynil	3861-47-0			S	H	4	390	
Iprobenfos	Iprobenfos	26087-47-8			S	F	4	600	
Isoprocarb [ISO]	Isoprocarbe	2631-40-5	2757	C	S	I	4	403	
Isoprothiolane [ISO]	Isoprothiolane	50512-35-1			S	F	4	≥300	JMPR 2017
Isoproturon [ISO]	Isoproturon	34123-59-6			S	H	4	1800	
Isopyrazam [ISO*]	Isopyrazam	881685-58-1		PZ	S	F	4	C310	JMPR 2011
Isouron [ISO]	Isouron	55861-78-4			S	H	4	630	
Lambda-cyhalothrin – see above	Lambda-cyhalothrine – voir ci-dessus								
Lindane – see Gamma-HCH	Lindane – voir Gamma-HCH								
MCPA [ISO]	MCPA	94-74-6		PAA	S	H	4	700	IARC 30, 41 (Groupe 2B); ICSC 54
MCPA-thioethyl [ISO]	MCPA-thioéthyl	25319-90-8		PAA	S	H	4	790	
MCPB [ISO]	MCPB	94-81-5			S	H	4	680	
Mecoprop [ISO]	Mécoprop	7085-19-0			S	H	4	930	ICSC 55
Mecoprop-P [ISO]	Mécoprop-P	16484-77-8			S	H	4	1050	
Mefluidide [ISO]	Méfluidide	53780-34-0			S	H	4	1920	
Mepiquat [ISO]	Mépiquat	15302-91-7			S	PGR	4	1490	
Mercurous chloride [C]	Chlorure mercureux	10112-91-1	2025	HG	S	F	3	210	Voir Remarque 3; ICSC 984; CICAD 50
Metalaxyll [ISO]	Métalaxyl	57837-19-1			S	F	4	670	JMPR 1982, 2002
Metaldehyde [ISO]	Métaldéhyde	108-62-3	1332		S	M	3	227	
Metamitron [ISO]	Métamitrone	41394-05-2			S	H	4	1183	ICSC 1361

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Metam-sodium [(ISO)]	Métam-sodium	137-42-8	2771		S	F-S	3	285	
Metconazole [ISO]	Méconazole	125116-23-6			S	F	4	660	
Methacrifos [ISO]	Méthacrifos	62610-77-9		OP	L	I	4	678	JMPR 1990
Methasulfocarb [ISO]	Méthasulfocarb	66952-49-6	2757		S	F	3	112	
Methylarsonic acid [ISO]	Acide méthylarsénique	124-58-3		AS	S	H	4	1800	ICSC 755; EHC 224
<i>Methyl iodide [C]</i>	<i>Iodure de méthyle</i>	74-88-4	2644		L	FM	3	76	<i>IARC 71 (Groupe 3); ICSC 509; Used as a fumigant – classified as Toxic if inhaled (GHS Cat. 3)</i>
Methyl isothiocyanate [ISO]	Isothiocyanate de méthyle	556-61-6	2477		S	F-S	3	72	Voir Remarque 6; Irritant pour la peau et les yeux
<i>Epsilon-metofluthrin [ISO*]</i>	<i>Epsilon-métofluthrine</i>	240494-71-7		PY	L	I	3	C50-300	<i>Voir Remarque 12; ECHA 2016a</i>
Metolcarb [ISO]	Métolcarb	1129-41-5		C	S	I	3	268	
Metribuzin [ISO]	Métribuzine	21087-64-9			S	H	4	322	ICSC 516
Molinate [ISO]	Molinate	2212-67-1		TC	L	H	4	720	
Myclobutanil	Myclobutanil	88671-89-0			S	F	4	1600	JMPR 1992, 2014
Nabam [ISO]	Nabame	142-59-6	2771		S	F	4	395	Goitrigène chez le rat
Naled [ISO]	Naled	300-76-5	3018	OP	L	I	4	430	ICSC 925
<i>Naphthalene [C]</i>	<i>Naphtalène</i>	91-20-3	1334		S	FM	4	490	<i>IARC 82 (Groupe 2B); ICSC 667</i>
2-Naphyloxyacetic acid [ISO]	Acide naphyloxyacétique-2	120-23-0			S	PGR	4	600	
<i>Nitenpyram [ISO]</i>	<i>Nitenpyrame</i>	150824-47-8			S	I	4	867	<i>Voir Remarque 13.</i>
Nitrapyrin [ISO]	Nitrapyrine	1929-82-4			S	B-S	4	1072	ICSC 1658
Norflurazon [ISO]	Norflurazone	27314-13-2			S	H	4	1080	<i>Voir Remarque 14; JMPR 2018</i>
Nuarimol [ISO]	Nuarimol	63284-71-9			S	F	4	1250	
Ocithilinone [ISO]	Ocithilinone	26530-20-1			S	F	4	1470	
Oxadixyl	Oxadixyl	77732-09-3			S	F	4	1860	
Paclobutrazol [ISO]	Paclobutrazol	76738-62-0			S	PGR	4	1300	JMPR 1988

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Paraquat [ISO]	Paraquat	4685-14-7	2781	BP	S	H	3	150	Voir Remarque 7; EHC 39; HSG 51; ICSC 5; JMPR 1982, 1985, 1986, 2003; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 15
Pebulate [ISO]	Pébulate	1114-71-2		TC	L	H	4	1120	
Pendimethalin [ISO]	Pendiméthaline	40487-42-1			S	H	4	1050	
Permethrin [ISO]	Perméthrine	52645-53-1	3352	PY	L	I	3	c220	Voir Remarque 10; EHC 94; HSG 33; IARC 53 (Groupe 3); ICSC 312; JMPR 2002
Phenthoate [ISO]	Phenthoate	2597-03-7	3018	OP	L	I	4	c400	JMPR 1984
Phosalone [ISO]	Phosalone	2310-17-0	2783	OP	S	I	3	120	ICSC 797; JMPR 1997, 2001
Phosmet [ISO]	Phosmet	732-11-6	2783	OP	S	I,AC	3	113	ICSC 543; JMPR 1998, 2003
Phoxim [ISO]	Phoxime	14816-18-3		OP	L	I	4	D1975	JECFA 2000a
Piperophos [ISO]	Pipérophos	24151-93-7	3018	OP	Huile	H	4	324	
Pirimicarb [ISO]	Pyrimicarbe	23103-98-2	2757	C	S	AP	3	147	JMPR 1982, 2004
Pirimiphos-methyl [ISO]	Pyrimiphos-méthyl	29232-93-7		OP	L	I	4	1667	JMPR 1992, 2006
Prallethrin [ISO]	Pralléthrine	23031-36-9	3352	PY	Huile	I	4	460	
Prochloraz [ISO]	Prochloraze	67747-09-5			S	F	4	1600	JMPR 1983, 2001
Profenofos [ISO]	Profénofos	41198-08-7	3018	OP	L	I	4	358	JMPR 1990, 2007
Propachlor [ISO]	Propachlore	1918-16-7			S	H	4	1500	EHC 147; HSG 77
Propanil [ISO]	Propanil	709-98-8			S	H	4	c1400	ICSC 552; Taux élevé de létalité signalé – voir Remarque 15
Propiconazole [ISO]	Propiconazole	60207-90-1			L	F	4	1520	JMPR 1987, 2004
Propoxur [ISO]	Propoxur	114-26-1	2757	C	S	I	3	95	ICSC 191; JMPR 1989
Propylene oxide [ISO]	Oxyde de propylène	75-56-9	1280		L	FM	3	300-1000	IARC 60 (Groupe 2B); ICSC 192; JMPR 2011, 2017; Used as a fumigant – classified as Toxic if inhaled (GHS Cat. 3)
Prosulfocarb [ISO]	Prosulfocarbe	52888-80-9		TC	L	H	4	1820	
Prothiofos [ISO]	Prothiofos	34643-46-4		OP	L	I	4	925	
Pyraclofos [ISO]	Pyraclofos	77458-01-6	3018	OP	L	I	3	237	

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Pyrazophos [ISO]	Pyrazophos	13457-18-6	2784		S	F	4	435	JMPR 1992
Pyrazoxyfen [ISO]	Pyrazoxyfène	71561-11-0			S	H	4	1644	
Pyrethrins [C]	Pyréthrines	8003-34-7			L	I	4	500-1000	Voir Remarque 8; JMPR 1999, 2003; ICSC 1475
Pyridaben [ISO]	Pyridabène	96489-71-3			S	AC	4	820	
Pyridaphenthion	Pyridaphenthion	119-12-0		OP	S	I	4	769	
Pyroquilon [ISO]	Pyroquilon	57369-32-1			S	F	4	320	
Quinalphos [ISO]	Chinalphos	13593-03-8	2783	OP	S	I	3	62	
Quinoclamine [ISO]	Quinoclamine	2797-51-5			S	H	4	1360	
Quizalofop	Quizalofop	76578-12-6			S	H	4	1670	
Quizalofop-p-tefuryl [ISO]	Quizalofop-p-tefuryl	119738-06-6			L	H	4	1012	
Rotenone [C]	Roténone	83-79-4	2588		S	I	3	132-1500	Voir Remarque 9; HSG 73; ICSC 944
Simetryn [ISO]	Simétryne	1014-70-6		T	S	H	4	1830	
Sodium chlorate [C]	Chlorate de sodium	7775-09-9	1495		S	H	4	1200	ICSC 1117
Sodium fluoride [C]	Fluorure de sodium	7681-49-4	1690		S	I	3	180	ICSC 951
Spiroxamine [ISO]	Spiroxamine	118134-30-8			L	F	4	500	DL ₅₀ dermique 1068 mg/kg; may cause skin sensitisation
Sulfallate [ISO]	Sulfallate	95-06-7			Huile	H	4	850	<i>Irritant pour la peau et les yeux</i>
Sulfluramid [ISO]	Sulfluramide	4151-50-2			S	I	4	543	
Sulfoxaflor [ISO*]	Sulfoxaflore	946578-00-3			S	I	4	1000	JMPR 2011
2,3,6-TBA [ISO]	2,3,6-TBA	50-31-7			S	H	4	1500	
TCA [ISO] (acid)	TCA (acide)	76-03-9	1839		S		4	400	Voir Remarque 8 du Table 4, p. 45; ICSC 586
Tebuconazole [ISO]	Tébuconazole	107534-96-3			S	F	4	1700	JMPR 1994, 2010
Tebufenpyrad [ISO]	Tébufenpyrade	119168-77-3			S	MT	4	595	
Tebuthiuron [ISO]	Tébuthiuron	34014-18-1			S	H	4	644	
Terbumeton [ISO]	Terbuméton	33693-04-8		T	S	H	4	483	
Tetraconazole [ISO]	Tétrraconazole	112281-77-3			Huile	F	4	1031	

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Thiacloprid	Thiaclopride	111988-49-9			S	I	4	396	JMPR 2006
Thiamethoxam [ISO]	Thiaméthoxame	153719-23-4			S	I	4	871	JMPR 2010
Thiazafluron [ISO]	Thiazafluron	25366-23-8			S	H	3	278	
Thiobencarb [ISO]	Thiobencarbe	28249-77-6		TC	L	H	4	1300	
Thiocyclam [ISO]	Thiocyclame	31895-22-4			S	I	4	310	Se rapporte à l'oxalate de thiocyclame
Thiodicarb [ISO]	Thiodicarb	59669-26-0	2757	C	S	I	3	66	JMPR 2000
Thiram [ISO]	Thirame	137-26-8			S	F	4	560	Voir Remarque 3; EHC 78; IARC 12, 53 (Groupe 3); ICSC 757; JMPR 1992
Tralkoxydim [ISO]	Tralkoxydime	87820-88-0			S	H	4	934	
Tralomethrin	Tralométhrine	66841-25-6	3349	PY	S	I	3	c85	
Triadimefon [ISO]	Triadiméfone	43121-43-3			S	F	4	602	JMPR 1985, 2004
Triadimenol [ISO]	Triadiménol	55219-65-3			S	FST	4	900	JMPR 1989, 2004
Triazamate [ISO]	Triazamate	112143-82-5	2588		S	AP	3	50-100	
Trichlorfon [ISO]	Trichlorfon	52-68-6		OP	S	I	3	250	Voir Remarque 3; EHC 132; HSG 66; IARC 30, Suppl 7 (Groupe 3); ICSC 585; JMPR 1978; JECFA 2000b, 2003
Triclopyr [ISO]	Triclopyr	55335-06-3			S	H	4	710	
Tricyclazole [ISO]	Tricyclazole	41814-78-2			S	F	4	305	
Tridemorph [ISO]	Tridémorphe	81412-43-3			Huile	F	4	650	
Triflumizole	Triflumizole	99387-89-0			S	F	4	695	ICSC 1252
Uniconazole [ISO]	Uniconazole	83657-22-1			S	PGR	4	1790	
Vernolate [ISO]	Vernolate	1929-77-7		TC	L	H	4	1780	
XMC	XMC	2655-14-3		C	S	I	4	542	
Xylylcarb	Xylylcarb	2425-10-7		C	S	I	4	380	
Ziram [ISO]	Zirame	137-30-4			S	F	4	1400	Irritant pour la peau ; EHC 78; IARC 12, 53 (Groupe 3); ICSC 348; JMPR 1996

EHC = Environmental Health Criteria Monograph; HSG = Health and Safety Guide; IARC = IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; ICSC = International Chemical Safety Card; JECFA = Evaluation by the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JMPR = Évaluation de la réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides; JMPS = Evaluation by the Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications.

Tableau 3. Ingrédients actifs de qualité technique modérément dangereux (Classe II) des pesticides (suite)

Remarques sur la Classe II

1. L'alachlore relevait auparavant des pesticides de Classe Ia en raison de sa cancérogénicité chez le rat. Des études mécanistiques ont cependant indiqué que les tumeurs sont induites par un mécanisme qui ne s'applique pas à l'homme.
2. La bioalléthrine, l'esbiothrine, l'esbiol et l'esdepalléthrine font partie d'une série ; leur toxicité varie considérablement au sein de cette série en fonction des concentrations d'isomères.
3. Le commerce international de l'alachlore, du chlordane, du DDT, de l'endosulfan, du Gamma-HCH (lindane), du HCH, des composés du mercure, du thirame, des composés du tributylétain et du trichlorfon est réglementé par la Convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause (voir <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>), qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite. Voir le Tableau 7, p. 61.
4. La production et l'usage du chlordane, du DDT, du dicofol, de l'endosulfan technique et de ses isomères apparentés, du Gamma-HCH (lindane) et de l'HCH (spécifiquement l'alpha-HCH et le bêta-HCH) sont strictement limités par la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants (voir <http://www.pops.int/>, en anglais), qui est entrée en vigueur le 17 mai 2004 et a été modifiée par la suite.
5. HCH : La DL₅₀ varie en fonction du mélange d'isomères. Le choix de la valeur indiquée et la classification du produit technique dans la Classe II résultent des propriétés cumulatives de l'isomère bêta.
6. Le point de fusion de l'isothiocyanate de méthyle (S) est de 35 °C.
7. Le paraquat provoque de graves effets retardés en cas d'absorption. Il présente un risque relativement faible en usage normal, mais peut être mortel si le produit concentré est ingéré par voie orale ou répandu sur la peau. Peut être utilisé sous forme de dichlorure de paraquat (n° CAS 1910-42-5).
8. Mélange de composés présents dans Pyrethrum cinerariifolium et d'autres fleurs.
9. Composés issus de racines de *Derris* et *Lonchocarpus* spp.
10. Les données de toxicité pour les pyréthroïdes sont très variables en fonction des proportions d'isomères, du véhicule utilisé pour l'administration orale et du traitement des animaux d'expérience (administration à jeun, par exemple). La variabilité est indiquée par le préfixe « c » avant la valeur de DL₅₀. La valeur de DL₅₀ unique choisie aux fins de classification est en général basée sur l'administration dans de l'huile de maïs, et peut être bien inférieure à celle de solutions aqueuses. Cela souligne la nécessité d'une classification selon la formulation si le but est d'exprimer le danger réel.
11. Des valeurs de DL₅₀ inférieures à 50 mg/kg ont parfois été notées avec la lambda-cyhalothrine dans des études chez la souris, mais les données de toxicité pour les pyréthroïdes étant très variables, la valeur de DL₅₀ indiquée comme limite critique par la JMPR a été utilisée pour établir la classification (JMPR 2007, sur la base des données chez le rat).
12. Aucune évaluation de l'OMS n'est disponible, mais des évaluations détaillées de la classification peuvent être obtenues auprès d'autorités de réglementation strictes.
13. Aucune évaluation de l'OMS n'est disponible. Les publications indiquent un danger modéré (voir par exemple The Pesticides Manual, 2003).
14. Le norflurazon était auparavant classé comme « peu susceptible de présenter un danger aigu ». Une évaluation ultérieure de la JMPR a conclu que des études plus anciennes portant sur cette substance, dont les résultats étaient contradictoires, ne pouvaient pas être invoquées, et que le norflurazon devait être considéré comme présentant une toxicité orale aiguë modérée sur la base d'une étude utilisant une formulation à 80 % (JMPR 2018).
15. Un taux élevé de létalité a été signalé dans les cas d'empoisonnement par cette substance (Dawson et al, 2010).

**LA CLASSIFICATION FINALE D'UN PRODUIT
DÉPEND DE SA FORMULATION**

Se reporter aux [pages 8 & 9](#), et à l'Annexe

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Acetochlor [ISO]	Acétochlore	34256-82-1			L	H	5	2950	
Alloxydim	Alloxydime	55634-91-8			S	H	5	2260	
Ametoctradin [ISO*]	Amétoctradine	865318-97-4			S	F	5	>2000	JMPR 2012
Ammonium sulfamate	Sulfamate d'ammonium	7773-06-0			S	H	5	3900	
Ancymidol [ISO]	Ancymidole	12771-68-5			S	PGR	5	4500	
Anilazine [ISO]	Anilazine	101-05-3		T	S	F	5	2710	Irritant pour les yeux et la peau; JMPR 1989
Asulam [ISO]	Asulame	3337-71-1			S	H	5	4000	
Atrazine [ISO]	Atrazine	1912-24-9		T	S	H	4	c2000	HSG 47; IARC 53, 73 (Groupe 3); ICSC 99
Bacillus thuringiensis (Bt)	Bacillus thuringiensis (Bt)	68038-71-1			S	I	5	>4000	EHC 217
Benalaxyl [ISO]	Bénalaxyl	71626-11-4			S	F	5	4200	JMPR 1987, 2005
Benazolin [ISO]	Bénazoline	3813-05-6			S	H	5	3200	Irritant pour la peau et les yeux
Benfuresate	Benfurésate	68505-69-1			S	H	5	2031	
Biphenyl	Biphényle	92-52-4			S	F	5	3280	ICSC 106
Bispyribac	Bispyribac	125401-75-4			S	H	5	2635	
Borax [ISO]	Borax	1303-96-4			S	F	5	4500	ICSC 567
Bupirimate [ISO]	Bupirimate	41483-43-6			S	F	5	c4000	
Buprofezin [ISO]	Buprofézin	69327-76-0			S	I	5	2200	JMPR 1991, 2008
Butachlor	Butachlor	23184-66-9			L	H	5	3300	
Butylate [ISO]	Butilate	2008-41-5		TC	L	F	5	>4000	
Carboxin [ISO]	Carboxine	5234-68-4			S	FST	5	3820	
Chinométhionat [ISO]	Chinométhionate	2439-01-2			S	AC,F	5	2500	JMPR 1987
Chloridazon [ISO]	Chloridazole	1698-60-8			S	H	5	2420	
Chlorimuron	Chlorimuron	99283-00-8			S	H	5	4102	
Chloroxuron [ISO]	Chloroxuron	1982-47-4			S	H	5	>3000	
Chlorpyrifos methyl [ISO]	Chlorpyriphos-méthyl	5598-13-0		OP	S	I	5	>3000	JMPR 1992, 2001, 2009

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique physique	État	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Chlorthal-dimethyl	Chlorthal-dimethyl	1861-32-1			S	H	5	>3000	Chlorthal (n° CAS 2136-79-0) est un nom commun approuvé par l'ISO
Chlozolinate	Chlozolinate	84332-86-5			S	F	5	>4000	
Cinmethylin	Cinméthyline	87818-31-3			L	H	5	3960	
Clofentezine [ISO]	Clofentézine	74115-24-5			S	AC	5	>3200	JMPR 1986, 2005
Clopyralid [ISO]	Clopyralid	1702-17-6			S	H	5	4300	Fortement irritant pour les yeux; ICSC 443
<i>Cyclaniliprole</i>	<i>Cyclaniliprole</i>	1031756-98-5				I	5	>2000	JMPR 2017
Cycloate [ISO]	Cycloate	1134-23-2		TC	L	H	5	>2000	
Cycloxydim	Cycloxydime	101205-02-1			S	H	5	3900	JMPR 1992, 2009
<i>Cyflumetofen</i> [ISO]	<i>Cyflumétofen</i>	400882-07-7			S	AC	5	>2000	JMPR 2014
Cyromazine	Cyromazine	66215-27-8			S	L	5	3300	JMPR 1999, 2006
Diafenthuron [ISO]	Diafenthuron	80060-09-9			S	AC	5	2068	
Dichlobenil [ISO]	Dichlobénil	1194-65-6			S	H	5	3160	ICSC 867
Dichlormid	Dichlormide	37764-25-3			L	H	5	2080	
Dicloran	Dicloran	99-30-9			S	F	5	4000	ICSC 871; JMPR 1998
<i>Dienochlor</i>	<i>Diénochloré</i>	2227-17-0		OC	S	AC	5	3160	Toxicité aiguë par inhalation ; sensibilisant cutané
Diethyltoluamide [ISO]	Diéthyltoluamide	134-62-3			L	RP	4	c2000	
Diflubenzuron	Diflubenzuron	35367-38-5			S	L	5	>4640	EHC 184; HSG 99; JMPR 2001
Diflufenican [ISO]	Diflufénicanil	83164-33-4			S	H	5	>2000	
Dimefuron [ISO]	Diméfuron	34205-21-5			S	H	5	>2000	
Dimethametryn [ISO]	Diméthamétryne	22936-75-0		T	L	H	5	3000	
Dimethirimol	Diméthirimol	5221-53-4			S	F	5	2350	
Dimethomorph [ISO]	Diméthomorphe	110488-70-5			S	F	5	3500	JMPR 2007
Dinitramine [ISO]	Dinitramine	29091-05-2			S	H	5	3000	
<i>Dinotefuran</i> [ISO]	<i>Dinotéfurane</i>	165252-70-0			S	I	5	2450	JMPR 2012
Diuron [ISO]	Diuron	330-54-1			S	H	5	3400	

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Dodemorph [ISO]	Dodémorphe	1593-77-7			L	H	5	4500	
Empenthrin [(1R) isomers] [ISO]	Empenthrine	54406-48-3		PY	Huile	I	5	>2280	
Eprocarb [ISO]	Eprocarb	85785-20-2		TC	L	H	5	>2000	Irritant pour la peau et les yeux
Ethephon	Éthéphon	16672-87-0			S	PGR	5	>4000	JMPR 2002, 2015
Etoxazole [ISO]	Étoxazole	153233-91-1			S	AC	5	D>2000	JMPR 2010
Etridiazole [ISO]	Étridiazole	2593-15-9			L	F	4	2000	
Fenamidone [ISO]	Fénamidone	161326-34-7			S	F	5	>2000	JMPR 2013
Fenarimol [ISO]	Fénarimol	60168-88-9			S	F	5	2500	JMPR 1995
Fenbuconazole	Fenbuconazole	114369-43-6			S	F	5	>2000	JMPR 1997, 2012
Fenbutatin oxide [ISO]	Fenbutatin-oxyde	13356-08-6		OT	S	MT	5	2630	EHC 15; JMPR 1992
Fenoxyprop-ethyl [ISO]	Fenoxyprop-ethyl	66441-23-4			S	H	5	2350	
Fenoxyprop-p-ethyl [(ISO)]	Fenoxyprop-p-ethyl	71283-80-2			S	H	5	3150-4000	JMPS 2010
Fenpicoxamid [ISO*]	Fenpicoxamide	517875-34-2				F	5	>2000	JMPR 2018
Fenpropimorph	Fenpropimorphe	67564-91-4			Huile	F	5	3515	JMPR 1994, 2001, 2004, 2016
Fenpyrazamine [ISO*]	Fenpyrazamine	473798-59-3			S	F	5	>2000	JMPR 2017
Flamprop-M	Flamprop-M	90134-59-1			S	F	5	>3000	
Flazasulfuron [ISO]	Flazasulfuron	104040-78-0			S	H	5	D>2000	JMPS 2013
Fluazifop-p-butyl [ISO]	Fluazifop-p-butyl	79241-46-6			L	H	5	2451	
Flubendiamide [ISO]	Flubendiamide	272451-65-7			S	I	4	>2000	JMPR 2010
Flubenzimine [ISO]	Flubenzimine	37893-02-0			S	AC	5	3000	
Flufenoxuron	Flufénoxuron	101463-69-8			S	I	5	>3000	
Flumioxazin [ISO]	Flumioxazine	103361-09-7			S	I	5	D>2000	JMPR 2015
Fluopyram [ISO]	Fluopyram	658066-35-4			S	F	5	>2000	JMPR 2010
Flurochloridone	Flurochloridone	61213-25-0			S	H	5	4000	
Flutianil [ISO*]	Flutianile	958647-10-4			S	F	5	>2000	Voir Remarque 1; EFSA 2014b

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
tau-Fluvalinate	Tau-fluvalinate	102851-06-9		PY	Huile	I	5	>3000	Irritant pour la peau et les yeux
<i>Fluxapyroxad</i> [ISO*]	<i>Fluxapyroxade</i>	907204-31-3		PZ	S	F	5	>2000	<i>JMPR 2012</i>
Fosamine [ISO]	Fosamine	25954-13-6		OP	S	H	5	2400	
Glyphosate [ISO]	Glyphosate	1071-83-6			S	H	5	4230	EHC 159, <i>IARC 112</i> (Groupe 2A) <i>ICSC 160</i> ; <i>JMPR 1986, 2004, 2011, 2016</i>
Halofenozide	Halofénozide	112226-61-6			S	I	5	2850	
Hexaconazole	Hexaconazole	79983-71-4			S	F	5	2180	<i>JMPR 1990</i>
Hymexazol	Hymexazol	10004-44-1			S	FST	5	3900	
<i>Imazamox</i> [ISO]	<i>Imazamox</i>	114311-32-9			S	H	5	D>4000	<i>JMPR 2014</i>
<i>Imazapic</i> [ISO]	<i>Imazapic</i>	104098-48-8			S	H	5	D>2000	<i>JMPR 2013</i>
Iprodione [ISO]	Iprodione	36734-19-7			S	F	5	3500	<i>JMPR 1995</i>
<i>Isoxaflutole</i> [ISO]	<i>Isoxaflutole</i>	141112-29-0			S	H	5	D>2000	Voir Remarque 2; <i>JMPR 2013</i>
Kresoxim-methyl [ISO]	Krésoxime-méthyle	143390-89-0				F	5	>2000	<i>JMPR 2018</i>
Linuron [ISO]	Linuron	330-55-2			S	H	5	4000	<i>ICSC 1300</i>
<i>Lufenuron</i> [ISO]	<i>Lufénuron</i>	103055-07-8			S	I	5	>2000	<i>JMPR 2015</i>
Malathion [ISO]	Malathion	121-75-5	3082	OP	L	I	5	c2100	Voir Remarque 3; <i>IARC 112</i> (Groupe 2A); <i>ICSC 172</i> ; <i>JMPR 1997, 2003, 2016</i>
<i>Mandestrobin</i> [ISO*]	<i>Mandestrobine</i>	173662-97-0				F	5	>2000	<i>JMPR 2018</i>
<i>Meptyldinocap</i> [ISO]	<i>Méptyldinocap</i>	131-72-6	3013	NP	L	F	5	>2000	<i>JMPR 2010</i>
<i>Mesotrione</i> [ISO]	<i>Mésotrione</i>	104206-82-8			S	H	5	D>2000	<i>JMPR 2014</i>
Metazachlor	Métazachlore	67129-08-2			S	H	5	2150	
Methabenzthiazuron [ISO]	Méhabenzthiazuron	18691-97-9			S	H	5	>2500	
Methyldymron	Méthyldymron	42609-73-4			S	H	5	3948	
Metobromuron [ISO]	Métobromuron	3060-89-7			S	H	5	2500	
<i>Metofluthrin</i> [ISO]	<i>Métofluthrine</i>	240494-70-6		PY	L	I	5	>2000	Voir Remarque 1; <i>US EPA Pesticide Fact Sheet 2006</i>
Metolachlor [ISO]	Métolachlore	51218-45-2			L	H	5	2780	<i>ICSC 1360</i>

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Metoxuron	Métoxuron	19937-59-8		S	H	5	>3200		
<i>Monalide</i> [ISO]	<i>Monalide</i>	7287-36-7		S	H	5	>4000		
Monolinuron	Monolinuron	1746-81-2		S	H	5	2250	ICSC 1273	
1-Naphthylacetic acid	Acide 1-naphthylacétique	86-87-3		S	PGR	5	c3000		
<i>Nitrofen</i> [ISO]	<i>Nitrofène</i>	1836-75-5		S	H	5	c3000		
N-octylbicycloheptene dicarboximide [C]	N-octylbicycloheptene dicarboximide	113-48-4		L	SY	5	2800		
Ofurace	Ofurace	58810-48-3		S	F	5	2600		
Oxycarboxin [ISO]	Oxycarboxine	5259-88-1		S	F	4	2000		
Penconazole	Penconazole	66246-88-6		S	F	5	2120	JMPR 1992, 2015	
<i>Penthiopyrad</i> [ISO]	<i>Penthiopyrade</i>	183675-82-3	PZ	S	F	5	>2000	JMPR 2011	
2-Phenylphenol [C]	Phényl-2 phénol	90-43-7		S	F	5	2480	IARC 73 (Groupe 3); ICSC 669; JMPR 1999	
<i>Picoxystrobin</i> [ISO]	<i>Picoxystrobine</i>	117428-22-5		S	F	5	D>2000	JMPR 2012	
Pimaricin	Natamycine	7681-93-8		S	F	5	>2000	Voir Remarque 4; JMPR 2017	
<i>Pinoxaden</i> [ISO]	<i>Pinoxadène</i>	243973-20-8	PZ	S	H	5	D>2000	JMPR 2016 ; Irritant pour les yeux ; peut provoquer une irritation respiratoire ; peut provoquer une sensibilisation cutanée	
Probenazole	Probénazole	27605-76-1		S	F	5	2030		
Prometon [ISO]	Prométone	1610-18-0	T	S	H	5	2980		
Prometryn [ISO]	Prométryne	7287-19-6	T	S	H	5	3150		
Propargite [ISO]	Propargite	2312-35-8		L	AC	5	2200	JMPR 1999	
<i>Pymetrozine</i> [ISO]	<i>Pymétrozine</i>	123312-89-0		S	I	5	D>2000	JMPR 2014	
Pyridate [ISO]	Pyridate	55512-33-9		S	H	5	c2000		
Pyrifenoxy [ISO]	Pyrifénox	88283-41-4		L	F	5	2900		
Pyrimethanil [ISO]	Pyriméthanil	53112-28-0		S	F	5	4150	JMPR 2007	
<i>Pyriofenone</i> [ISO*]	<i>Pyriofénone</i>	688046-61-9			F	5	>2000	JMPR 2018	
Pyrithiobac sodium [ISO]	Pyrithiobac sodium	123343-16-8		S	H	5	3200		
<i>Pyroxysulam</i> [ISO]	<i>Pyroxysulame</i>	422556-08-9		S	H	5	>2000	Voir Remarque 1; EFSA 2013; US EPA Pesticide Fact Sheet 2008	

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Quinclorac	Quinclorac	84087-01-4			S	H	5	2680	
Resmethrin [ISO]	Resméthrine	10453-86-8		PY	S	I	4	2000	Voir Remarque 5; EHC 92 ; HSG 25; ICSC 324
<i>Saflufenacil</i> [ISO]	<i>Saflufenacile</i>	372137-35-4			S	H	5	>2000	JMPR 2011
Sethoxydim [ISO]	Séthoxydime	74051-80-2			L	H	5	3200	
Spinosad [ISO]	Spinosad	168316-95-8			S	I	5	3738	Pour Spinosyn A et D, les n° CAS sont 131929-60-7 et 131929-63-0; JMPR 2001 ; ICSC 1502
<i>Spirodiclofen</i> [ISO]	<i>Spirodiclofène</i>	148477-71-8			S	AC	5	D>2000	Voir la remarque 6 concernant les effets cancérogènes; JMPR 2009
Spirotetramat [ISO]	Spirotétramate	203313-25-1			S	I	4	>2000	JMPR 2008
Sulphur	Soufre	7704-34-9	1350		S	F,I	5	>3000	Voir Remarque 7; Irritant pour la peau et les muqueuses; ICSC 1166
TCA (sodium salt) [ISO]	TCA (sel de sodium)	650-51-1			S	H	5	3200	Voir Remarque 8; ICSC 1139 ; Irritant pour la peau et les yeux
Temephos [ISO]	Téméphos	3383-96-8		OP	L	I	5	4000	ICSC 199 ; JMPR 2006
Terbutylazine [ISO]	Terbutylazine	5915-41-3		T	S	H	5	2160	
Terbutryn [ISO]	Terbutryne	886-50-0		T	S	H	5	2400	
Tetrachlorvinphos [ISO]	Tétrachlorvinphos	22248-79-9		OP	S	I	5	4000	IARC 112 (Groupe 2B)
Thiabendazole [ISO]	Thiabendazole	148-79-8			S	F	5	3330	JECFA 1997, 2002
Thidiazuron	Thidiazuron	51707-55-2			S	PGR	5	>4000	
Tri-allate [ISO]	Triallate	2303-17-5		TC	L	H	5	2165	HSG 89; ICSC 201
Trietazine [ISO]	Triétazine	1912-26-1		T	S	H	5	2830	ICSC 202
<i>Triflumezopyrim</i> [ISO*]	<i>Triflumezopyrim</i>	1263133-33-0				I	5	>4930	JMPR 2017
<i>Trinexapac-ethyl</i> [ISO]	<i>Trinexapac-ethyl</i>	95266-40-3			L	PGR	5	>2000	ICSC 1268 ; JMPR 2013
Triticonazole [ISO]	Triticonazole	131983-72-7			S	F	4	>2000	
Undecan-2-one [C]	Méthylnonylcétone	112-12-9			Huile	RP	5	2500	

EHC = Environmental Health Criteria Monograph; HSG = Health and Safety Guide; IARC = IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; ICSC = International Chemical Safety Card; JECFA = Evaluation by the Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives; JMPR = Évaluation de la réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides; JMPS = Evaluation by the Joint FAO/WHO Meeting on Pesticide Specifications.

Tableau 4. Ingrédients actifs de qualité technique légèrement dangereux (Classe III) des pesticides (suite)

Remarques sur la Classe III

1. Aucune évaluation de l'OMS n'est disponible, mais des évaluations détaillées de la classification peuvent être obtenues auprès d'autorités de réglementation strictes.
2. La JMPR a conclu que l'isoxaflutole est cancérogène chez la souris et le rat, mais qu'il est peu probable qu'il présente un risque de cancérogénicité pour l'homme par l'alimentation (JMPR 2013).
3. Malathion : la valeur de la DL₅₀ peut varier en fonction des impuretés. Cette valeur a été adoptée à des fins de classification ; il s'agit de la valeur d'un produit technique conforme aux spécifications de l'OMS.
4. Pimaricine : antibiotique, identique à la tennécétine et à la natamycine.
5. La resméthrine est un mélange d'isomères, l'isomère trans (70 à 80 %) étant également connu sous le nom de bioresméthrine et l'isomère cis (20 à 30 %) sous le nom de cisméthrine. La bioresméthrine seule a une toxicité beaucoup plus faible (DL₅₀ orale >7000 mg/kg) et figure au Tableau 5.
6. La JMPR a conclu que le spirodiclofène est cancérogène chez la souris et le rat, mais qu'il est peu probable qu'il présente un risque de cancérogénicité pour l'homme par l'alimentation (JMPR 2009). Le Comité pour l'évaluation des risques (CER) de l'Union européenne a conclu que le spirodiclofène doit être classé dans la catégorie 1B concernant la cancérogénicité (H350) selon le SGH (ECHA 2016b).
7. La poussière de soufre peut s'enflammer spontanément à moins d'être diluée à environ 50 % avec un matériau inerte.
8. TCA : les données présentées se rapportent à l'acide trichloroacétique sodique. Dans de nombreux pays, le même terme (TCA) fait référence à l'acide libre (maintenant accepté par l'ISO) : c'est une matière solide présentant une DL₅₀ orale de 400 mg/kg pc qui, si elle est utilisée en tant que pesticide, relève de la Classe II. Fortement corrosif pour la peau.

**LA CLASSIFICATION FINALE D'UN PRODUIT
DÉPEND DE SA FORMULATION**

Se reporter aux [pages 8 & 9](#), et à l'Annexe

Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Aclonifen	Aclonifène	74070-46-5			S	H	5	>5000	
Acrinathrin [ISO]	Acrinathrine	101007-06-1		PY	S	MT	5	>5000	
<i>Aminocyclopyrachlor [ISO*]</i>	<i>Aminocyclopyrachlore</i>	858956-08-8			S	H	5	>5000	<i>JMPR 2014</i>
Aminopyralid [ISO]	Aminopyralide	150114-71-9			S	H	5	>5000	<i>JMPR 2007</i>
<i>Amisulbrom [ISO]</i>	<i>Amisulbrom</i>	348635-87-0			S	F	5	>5000	Voir Remarque 1; EFSA 2014a; US EPA Pesticide Fact Sheet 2011
Amitrole [ISO]	Aminotriazole	61-82-5			S	H	5	5000	EHC 158, HSG 85; IARC 79 (Groupe 3); ICSC 631; JMPR 1997
Anthraquinone	Anthraquinone	84-65-1			S	RP	5	>5000	ICSC 1605
Azimsulfuron [ISO]	Azimsulfuron	120162-55-2			S	H	5	>5000	
Azoxystrobin [ISO]	Azoxystrobine	131860-33-8			S	F	5	>5000	JMPR 2008
<i>Bicyclopyrone [ISO*]</i>	<i>Bicyclopyrone</i>	352010-68-5				H	5	>5000	JMPR 2017
Benfluralin [ISO]	Benfluraline	1861-40-1			S	H	5	>10000	
<i>Benodanil [ISO]</i>	<i>Bénodanil</i>	15310-01-7			S	F	5	6400	
Benomyl [ISO]	Bénomyl	17804-35-2			S	F	5	>10000	Voir Remarque 2; EHC 148, HSG 81; ICSC 382; JMPR 1995
Benoxacor [ISO]	Bénoxacore	98730-04-2			S	H	5	>5000	Cette molécule n'est pas une substance active en tant que telle, mais est un phytoprotecteur.
Bensulfuron-methyl	Bensulfuron-methyl	83055-99-6			S	H	5	>5000	
Bifenazate [ISO]	Bifénazate	149877-41-8			S	AC	5	>5000	JMPR 2006
Bifenox [ISO]	Bifénox	42576-02-3			S	H	5	>6400	
Bioresmethrin [ISO]	Bioresméthrine	28434-01-7		PY	L	I	5	>7000	EHC 92; HSG 25; ICSC 229; JMPR 1991
Bitertanol	Bitertanol	55179-31-2			S	F	5	>5000	JMPR 1998
Boscalid [ISO]	Boscalide	188425-85-6			S	F	5	>5000	JMPR 2006
Bromacil [ISO]	Bromacil	314-40-9			S	H	5	5200	ICSC 1448
Bromobutide	Bromobutide	74712-19-9			S	H	5	>5000	
Bromopropylate [ISO]	Bromopropylate	18181-80-1			S	AC	5	>5000	JMPR 1993

Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Captan [ISO]	Captane	133-06-2			S	F	5	9000	Irritant pour la peau; HSG 50; IARC 30, Suppl 7 (Groupe 3); ICSC 120; JMPR 1995, 2004, 2007
Carbendazim [ISO]	Carbendazime	10605-21-7			S	F	5	>10000	EHC 149; HSG 82; ICSC 1277; JMPR 1995, 1998, 2005
Carbetamide [ISO]	Carbétamide	16118-49-3		C	S	H	5	>10000	
Carpropamid [ISO]	Carpropamide	104030-54-8			L	F	5	>5000	
Chloransulam methyl	Chloransulam methyl	14750-35-4			S	H	5	>5000	
Chlorantraniliprole [ISO]	Chlorantraniliprole	500008-45-7			S	I	5	>5000	JMPR 2008
Chlorfluazuron	Chlorfluazuron	71422-67-8			S	IGR	5	8500	
Chlorflurenol [ISO]	Chlorflurénol	2464-37-1		OC	S	PGR	5	>10000	
Chloroneb [ISO]	Chloronèbe	2675-77-6		OC	S	H	5	>10000	
Chlorothalonil [ISO]	Chlorothalonil	1897-45-6			S	F	5	>10000	EHC 183; HSG 98; IARC 73 (Groupe 2B); ICSC 134; JMPR 1992
Chlorotoluron [ISO]	Chlortoluron	15545-48-9			S	H	5	>10000	ICSC 1327
Chlorpropham [ISO]	Chlorprophame	101-21-3		C	S	PGR	5	>5000	IARC 12 (Groupe 3); ICSC 1500; JMPR 2000
Chlorsulfuron	Chlorsulfuron	64902-72-3			S	H	5	5545	
Cinosulfuron [ISO]	Cinosulfuron	94593-91-6			S	H	5	>5000	
Clomeprop	Cloméprop	84496-56-0			S	H	5	>5000	
Cloxyfonac	Cloxyfonac	32791-87-0		PAA	S	PGR	5	>5000	
Cryolite [C]	Cryolithe	15096-52-3			S	I	5	>10000	
Cyantraniliprole [ISO*]	Cyantraniliprole	736994-63-1		PZ	S	I	5	>5000	JMPR 2013
Cyazofamid [ISO]	Cyazofamide	120116-88-3			S	F	5	>5000	JMPR 2015
Cycloprothrin	Cycloprothrine	63935-38-6		PY	L	I	5	>5000	
Cyclosulfamuron [ISO(*)]	Cyclosulfamuron	136849-15-5			S	H	5	>5000	
Cyhalofop [ISO]	Cyhalofop	122008-85-9			S	H	5	>5000	
Daimuron	Daimuron	42609-52-9			S	H	5	>5000	

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Dalapon	Dalapon	75-99-0			S	H	5	9330	
Daminozide [ISO]	Daminozide	1596-84-5			S	H	5	8400	JMPR 1991
Desmediphame [ISO]	Desmédiphame	13684-56-5			S	H	5	>9600	
Dichlofluanid [ISO]	Dichlofluanide	1085-98-9			S	F	5	>5000	JMPR 1983
Diclomezine	Diclomézine	62865-36-5			S	F	5	>10000	
Diclosulam [ISO]	Diclosulame	145701-21-9			S	H	5	>5000	
Diethofencarb	Diéthofencarbe	87130-20-9			S	F	5	>5000	
Dikegulac [ISO]	Dikégulac	18467-77-1			S	PGR	5	>10000	
Dimethyl phthalate [C]	Phtalate de diméthyle	131-11-3			L	RP	5	8200	ICSC 261
Dipropyl isocinchomerate [C]	Dipropyl isocinchomerate	3737-22-2			L	RP	5	5230	
Dithiopyr [ISO]	Dithiopyr	97886-45-8			S	H	5	>5000	
Ethalfluralin [ISO]	Éthalfluraline	55283-68-6			S	H	5	>10000	
Ethiprole [ISO]	Éthiprole	181587-01-9			I		5	>7080	JMPR 2018
Ethirimol [ISO]	Éthirimol	23947-60-6			S	FST	5	6340	
Ethofumesate [ISO]	Éthofumesate	26225-79-6			S	H	5	>6400	
Ethyl butylacetylaminopropionate	Éthyl butylacetylaminopropionate	52304-36-6			L	RP	5	>5000	
Etofenprox	Étofenprox	80844-07-1			S	I	5	>10000	JMPR 1993, 2011
Famoxadone [ISO]	Famoxadone	131807-57-3			S	F	5	>5000	JMPR 2003
Fenchlorazole [ISO]	Fenchlorazole	103112-36-3			S	H	5	>5000	Cette molécule est un herbicide phytoprotecteur.
Fenclorim	Fenclorime	3740-92-9			S	H	5	>5000	
Fenfuram [ISO]	Fenfurame	24691-80-3			S	FST	5	>10000	
Fenhexamid [ISO]	Fenhexamide	126833-17-8			S	F	5	>5000	JMPR 2005
Fenoxy carb	Fénoxy carb	72490-01-8		C	S	I	5	>10000	Le numéro d'enregistrement CAS 79127-80-3 était utilisé auparavant.
Fenpiclonil	Fenpiclonil	74738-17-3			S	FST	5	>5000	

Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Ferbam [ISO]	Ferbame	14484-64-1			S	F	5	>10000	EHC 78; IARC 12 (Groupe 3); ICSC 792; JMPR 1996
Florasulam	Florasulame	145701-23-1			S	H	5	>5000	
Flucarbazone-sodium	Flucarbazone-sodium	181274-17-9			S	H	5	>5000	
Flucycloxuron [ISO]	Flucycloxuron	113036-88-7			S	AC	5	>5000	
Fludioxonil [ISO]	Fludioxonil	131341-86-1			S	F	5	>5000	JMPR 2004
Flumetralin	Flumétraline	62924-70-3			S	PGR	5	>5000	
Flumetsulam [ISO]	Flumétsulame	98967-40-9			S	H	5	>5000	
Fluometuron [ISO]	Fluométuron	2164-17-2			S	H	5	>8000	
<i>Fluopicolide</i> [ISO]	<i>Fluopicolide</i>	239110-15-7			S	F	5	>5000	JMPR 2009
<i>Fluorodifen</i> [ISO]	<i>Fluorodifène</i>	15457-05-3			S	H	5	9000	
Flupropanate	Flupropanate	756-09-2			S	H	5	>10000	
Fluprysulfuron [ISO]	Fluprysulfuron	144740-54-5			S	H	5	>5000	
Flurenol [ISO]	Flurénol	467-69-6			S	PGR	5	>5000	
Fluridone [ISO]	Fluridone	59756-60-4			S	H	5	>10000	
Fluroxypyr	Fluoroxypr	69377-81-7			S	H	5	>5000	
Fluthiacet	Fluthiacet	149253-65-6			S	H	5	>5000	
Flutolanil	Flutolanil	66332-96-5			S	F	5	>10000	ICSC 1265; JMPR 2002
Folpet	Folpel	133-07-3			S	F	5	>10000	HSG 72; ICSC 156; JMPR 1995, 2004, 2007
Fosetyl	Fosétyl	15845-66-2			S	F	5	5800	
<i>Fosetyl-aluminium</i>	<i>Fosétyl-aluminium</i>	39148-24-8			S	F	5	>2000	JMPR 2017
Gibberellic acid	Acide gibberellique	77-06-5			S	PGR	5	>10000	
Hexaflumuron [ISO]	Hexaflumuron	86479-06-3			S	I	5	>5000	ICSC 1266
Hexythiazox	Hexythiazox	78587-05-0			S	AC	5	>5000	JMPR 1991, 2008
Hydroprene [ISO]	Hydroprène	41096-46-2			L	IGR	5	>10000	

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
2-Hydroxyethyl octyl sulphide [C]	2-(octylthio)éthanol	3547-33-9			L	RP	5	8530	
Imazamethabenzmethyl [(ISO)]	Imazamethabenzmethyl	81405-85-8			S	H	5	>5000	
Imazapyr	Imazapyr	81334-34-1			S	H	5	>5000	Irritant pour les yeux
Imazaquin	Imazaquine	81335-37-7			S	H	5	>5000	
Imazethapyr	Imazéthapyr	81335-77-5			S	H	5	>5000	
Imibenconazole [ISO]	Imibenconazole	86598-92-7			S	F	5	>5000	
Inabenfide	Inabenfide	82211-24-3			S	PGR	5	>10000	
Iprovalicarb	Iprovalicarbe	140923-17-7			S	F	5	>5000	
Isoxaben	Isoxabène	82558-50-7			S	H	5	>10000	
Kasugamycin	Kasugamycine	19408-46-9			S	F	5	>10000	
Lenacil [ISO]	Lénacile	2164-08-1			S	H	5	>10000	
Maleic hydrazide [C]	Hydrazide maléique	123-33-1			S	PGR	5	6950	IARC 4 (Groupe 3); JMPR 1996
Mancozeb	Mancozèbe	8018-01-7			S	F	5	>8000	Irritant pour la peau lors d'expositions multiples; EHC 78; ICSC 754; JMPR 1993
Mandipropamid [ISO]	Mandipropamid	374726-62-2			S	F	5	>5000	JMPR 2008
Maneb [ISO]	Manèbe	12427-38-2	2210		S	F	5	6750	Irritant pour la peau lors d'expositions multiples; EHC 78; ICSC 173; JMPR 1993
Mefenacet	Méfénacet	73250-68-7			S	H	5	>5000	
Mepanipyrim [ISO]	Mépanipyprime	110235-47-7			S	F	5	>5000	
Mepronil [ISO]	Mépronil	55814-41-0			S	F	5	>10000	
Metaflumizone [ISO]	Métaflumizone	139968-49-3			S	I	5	>5000	JMPR 2009
Methoprene [ISO]	Méthoprène	40596-69-8			L	IGR	5	>10000	JMPR 1987, 2001
Methoxychlor [ISO]	Méthoxychlore	72-43-5	OC		S	I	5	6000	IARC 20 (Groupe 3); ICSC 1306; JMPR 1977
Methozyfenozide	Methozyfenozide	161050-58-4			S	I	5	>5000	DL ₅₀ dermique > 5000; JMPR 2003

Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Metiram	Métirame	9006-42-2			S	F	5	>10000	JMPR 1993
Metosulam	Métosulame	139528-85-1			S	H	5	>5000	
<i>Metrafenone</i> [ISO]	<i>Métrafenone</i>	220899-03-6			S	F	5	>5000	JMPR 2014
Metsulfuron methyl	Metsulfuron-méthyle	74223-64-6			S	H	5	>5000	
2-(1-Naphthyl) acetamide	2-(1-Naphthyl) acetamide	86-86-2			S	PGR	5	6400	
Napropamide	Napropamide	15299-99-7			S	H	5	5000	
Naptalam	Naptalamé	132-66-1			S	PGR	5	8200	
Neburon [ISO]	Néburon	555-37-3			S	H	5	>10000	
Niclosamide [ISO]	Niclosamide	50-65-7			S	M	5	5000	
Nicosulfuron [ISO]	Nicosulfuron	111991-09-4			S	H	5	>5000	Irritant pour les yeux
Nitrothal-isopropyl [ISO]	Nitrothal-isopropyl	10552-74-6			S	F	5	6400	
Novaluron [ISO]	Novaluron	116714-46-6			S	I	5	>5000	JMPR 2005
Noviflumuron	Noviflumuron	121451-02-3			S	I	5	>5000	DL ₅₀ dermique > 5000
Oryzalin [ISO]	Oryzalin	19044-88-3			S	H	5	>10000	
Oxabetrinil	Oxabétrinil	74782-23-3			S	H	5	>5000	
Oxadiazon [ISO]	Oxadiazon	19666-30-9			S	H	5	>8000	
Oxine-copper [ISO]	Oxine-cuivre	10380-28-6	CU		S	F	5	7792	
Oxyfluorfen [ISO]	Oxyfluorfène	42874-03-3			S	H	5	>5000	
Pencycuron	Pencycuron	66063-05-6			S	F	5	>5000	
Penoxsulam	Pénox sulame	219714-96-2			S	H	5	>5000	DL ₅₀ dermique > 5000
Pentanochlor	Pentanochlore	2307-68-8			S	H	5	>10000	
Phenmedipham [ISO]	Phenmédiphame	13684-63-4			S	H	5	>8000	
Phenothrin [ISO]	Phénothrine	26002-80-2	PY		L	I	5	>5000	EHC 96; HSG 32; ICSC 313; JMPR 1988
Phosphorus acid [C]	Acide phosphoreux	13598-36-2			L	F	5	>5000	
Phthalide	Phtalide	27355-22-2			S	F	5	>10000	

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Picloram [ISO]	Piclorame	1918-02-1			S	H	5	8200	ICSC 1246
Piperonyl butoxide	Butoxyde de pipéronyle	51-03-6			Huile	SY	5	>7500	IARC 30 (Groupe 3); JMPR 1995; ICSC 1347
Pretilachlor [ISO]	Prétيلachlore	51218-49-6			L	H	5	6100	
Primisulfuron [ISO]	Primisulfuron	113036-87-6			S	H	5	>5050	
Procymidone [ISO]	Procymidone	32809-16-8			S	F	5	6800	JMPR 1989, 2007
Prodiamine [ISO]	Prodiamine	29091-21-2			S	H	5	>5000	
Propamocarb	Propamocarbe	24579-73-5			S	F	5	8600	JMPR 1986, 2005
Propaquizafop	Propaquizafop	111479-05-1			S	H	5	>5000	ICSC 1271
Propazine [ISO]	Propazine	139-40-2		T	S	H	5	>5000	ICSC 697
Propham [ISO]	Prophame	122-42-9			S	H	5	5000	IARC 12 (Groupe 3); JMPR 1992
Propineb [ISO]	Propinèbe	12071-83-9			S	H	5	8500	EHC 78; JMPR 1993
Propyzamide [ISO]	Propyzamide	23950-58-5			S	H	5	5620	
Prothioconazole [ISO]	Prothioconazole	178928-70-6			S	F	5	>6200	JMPR 2008
Pydiflumetofen [ISO*]	Pydiflumétofène	1228284-64-7				F	5	>5000	JMPR 2018
Pyrazolynate [ISO]	Pyrazolynate	58011-68-0			S	H	5	9550	
Pyrazosulfuron [ISO]	Pyrazosulfuron	98389-04-9			S	H	5	>5000	
Pyriminobac	Pyriminobac	136191-56-5			S	H	5	>5000	
Pyriproxyfen [ISO]	Pyriproxyfène	95737-68-1			S	I	5	>5000	ICSC 1269; JMPR 2001
Quinmerac [ISO]	Quinmérac	90717-03-6			S	H	5	>5000	
Quinoxifen [ISO]	Quinoxyfène	124495-18-7			S	F	5	>5000	JMPR 2006
Quintozene [ISO]	Quintozène	82-68-8			S	F	5	>10000	EHC 41; HSG 23; IARC 5 (Groupe 3); ICSC 745; JMPR 1995
Rimsulfuron [C]	Rimsulfuron	122931-48-0			S	H	5	>5000	
Sedaxane [ISO*]	Sédaxane	874967-67-6		PZ	S	F	5	>5000	JMPR 2012
Siduron [ISO]	Siduron	1982-49-6			S	H	5	>7500	

Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Silafluofen [ISO]	Silafluofène	105024-66-6		PY	L	I	5	>5000	Voir Remarque 3
Simazine [ISO]	Simazine	122-34-9		T	S	H	5	>5000	ICSC 699
Spinetoram [ISO]	Spinétorame	187166-40-1			S	I	5	>5000	JMPR 2008
Sulfometuron	Sulfométuron	74223-56-6			S	H	5	>5000	
Tebufenozide	Tébufénozide	112410-23-8			S	I	5	>5000	DL ₅₀ dermique > 5000; JMPR 1996, 2003
Tebutam	Tébutame	35256-85-0			Huile	H	5	6210	
Tecnazene [ISO]	Tecnazène	117-18-0			S	F	5	>10000	EHC 42; HSG 12; JMPR 1994
Teflubenzuron	Téflubenzuron	83121-18-0			S	I	5	>5000	JMPR 1994, 2016
Terbacil [ISO]	Terbacil	5902-51-2			S	H	5	>5000	
Tetradifon [ISO]	Tétradifon	116-29-0			S	AC	5	>10000	EHC 67; HSG 11; ICSC 747
Tetramethrin [ISO]	Tétraméthrine	7696-12-0		PY	S	O	5	>5000	EHC 98; HSG 31; ICSC 334
Thifensulfuron-methyl	Thifensulfuron-méthyle	79277-27-3			S	H	5	>5000	
Thifluzamide	Thifluzamide	130000-40-7			S	F	5	>5000	DL ₅₀ dermique > 5000
Thiophanate-methyl [ISO]	Thiophanate-méthyl	23564-05-8			S	F	5	>5000	JMPR 1995, 1998, 2006, 2017
Tiocarbazil	Tiocarbazil	36756-79-3		TC	L	H	5	10000	
Tioxazafen [ISO*]	Tioxazafen	330459-31-9				N	5	>5000	JMPR 2018
Tolclofos-methyl [ISO]	Tolclofos-méthyl	57018-04-9			S	F-S	5	c5000	JMPR 1994
Tolyfluanid [ISO]	Tolyfluanide	731-27-1			S	F	5	>5000	JMPR 1988, 2002
Transfluthrin [ISO]	Transfluthrine	118712-89-3		PY	S	I	5	>5000	
Triasulfuron	Triasulfuron	82097-50-5			S	H	5	>5000	
Tribenuron [ISO]	Tribénuron	106040-48-6			S	H	5	>5000	
Trifloxystrobin [ISO]	Trifloxystrobine	141517-21-7			S	F	5	>5000	JMPR 2004
Triflumuron	Triflumuron	64628-44-0			S	PGR	5	>5000	
Trifluralin [ISO]	Trifluraline	1582-09-8			S	H	5	>10000	IARC 53 (Groupe 3); ICSC 205
Triflusulfuron-methyl [ISO]	Triflusulfuron-méthyl	126535-15-7			S	H	5	>5000	

Tableau 5. Ingrédients actifs de qualité technique des pesticides peu susceptibles de présenter un danger aigu en usage normal (suite)

Nom commun (anglais)	Nom commun (français)	Numéro CAS	Numéro ONU	Type chimique	État physique	Usage principal	SGH	LD ₅₀ mg/kg	Remarques
Triforine [ISO]	Triforine	26644-46-2			S	F	5	>6000	JMPR 1997, 2014
Validamycin	Validamycine	37248-47-8			S	F	5	>10000	
Vinclozolin [ISO]	Vinclozoline	50471-44-8			S	F	5	10000	JMPR 1995
Zineb [ISO]	Zinèbe	12122-67-7			S	F	5	>5000	EHC 78; IARC 12 (Groupe 3); ICSC 350; JMPR 1993
Zoxamide [ISO]	Zoxamide	156052-68-5			S	F	5	>5000	JMPR 2007

EHC = Environmental Health Criteria Monograph; HSG = Health and Safety Guide; IARC = IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; ICSC = International Chemical Safety Card; JMPR = Évaluation de la réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides.

Remarques du Tableau 5

1. Aucune évaluation de l'OMS n'est disponible, mais des évaluations détaillées de la classification peuvent être obtenues auprès d'autorités de réglementation strictes.
2. Le commerce international du bénomyl est réglementé par la Convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause (voir <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>), qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite. Voir le Tableau 7, p. 61.
3. Aucune évaluation de l'OMS n'est disponible. Les informations obtenues auprès d'autorités de réglementation strictes indiquent que cette substance peut nuire à la fertilité (toxicité présumée pour la reproduction humaine – Catégorie 1B du SGH).

LA CLASSIFICATION FINALE D'UN PRODUIT
DÉPEND DE SA FORMULATION

Se reporter aux pages 8 & 9, et à l'Annexe

Tableau 6. Ingrédients actifs considérés comme obsolètes ou dont l'utilisation comme pesticides a été abandonnée

Les ingrédients abandonnés ont été identifiés à partir de la version précédente de cette classification, selon les données du Manuel des pesticides (Manuel des pesticides, 1991, 1994; 1997, 2003) et, parfois, selon celles du fabricant. Dans certains cas, il est difficile de savoir avec certitude si toutes les activités commerciales se rapportant à une substance ont cessé ; on sait que certains de ces ingrédients sont encore utilisés à des fins non agricoles. Le PISSC sera reconnaissant de recevoir toute information supplémentaire sur les ingrédients dans cette section, qui sont encore commercialisés. Il a été signalé que certains des ingrédients actifs indiqués comme obsolètes dans les versions précédentes de cette publication détiennent encore des enregistrements actifs dans certains pays. Les entrées qui correspondent à ces ingrédients actifs de versions précédentes ont maintenant été corrigées dans les tableaux de classification applicables. Le nom commun et le numéro CAS de chaque ingrédient actif obsolète sont indiqués.

Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS	Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS
Aldoxycarb	Aldoxycarbe	1646-88-4	Carbamorph	Carbamorphe	31848-11-0
Aldrin ^{1,2}	Aldrine ^{1,2}	309-00-2	Carbanolate	Carbanolate	671-04-5
Allyxycarb	Allyxycarbe	6392-46-7	Carbon disulfide	Sulfure de carbone	75-15-0
Amidithion	Amidithion	919-76-6	Carbophenothon	Carbophénothon	786-19-6
Aminocarb	Aminocarbe	2032-59-9	Chlomethoxyfen	Chlométhoxyfène	32861-85-1
ANTU	ANTU	86-88-4	Chloramben	Chlorambène	133-90-4
Aramite	Aramite	140-57-8	Chloranil	Chloranile	118-75-2
Arsenous oxide	Oxyde arsénieux	1327-53-3	Chloranocryl	Chloranocryl	2164-09-2
Athidathion	Athidathion	19691-80-6	Chlorbenside	Chlorbenside	103-17-3
Atraton	Atraton	1610-17-9	Chlorbufam	Chlorbufame	1967-16-4
Aziprotryne	Aziprotryne	4658-28-0	Chlorbicyclen	Chlorbicyclène	2550-75-6
Azothoate	Azothoate	5834-96-8	Chlorbormuron	Chlorbormuron	13360-45-7
Barium carbonate	Carbonate de baryum	513-77-9	Chlordecone ²	Chlordécone ²	143-50-0
Benquinox	Benquinox	495-73-8	Chlordimeform ¹	Chlordiméforme ¹	6164-98-3
Benzoximate	Benzoximate	29104-30-1	Chlorfenethol	Chlorfénéthol	80-06-8
Benzoylprop-ethyl	Benzoylprop-éthyl	22212-55-1	Chlorfenprop-methyl	Chlorfenprop-methyl	14437-17-3
Benzthiazuron	Benzthiazuron	1929-88-0	Chlorfenson	Chlorofénizon	80-33-1
Binapacryl ¹	Binapacryl ¹	485-31-4	Chlorfensulfide	Chlorfensulfide	2274-74-0
Bisthiosemi	Bisthiosemi	39603-48-0	Chlormebuform	Chlormebuform	37407-77-5
Bromocyclen	Bromocyclène	1715-40-8	Chlormethiuron	Chlorméthiuron	28217-97-2
Bufencarb	Bufencarbe	8065-36-9	Chlornitrofen	Chlornitrofène	1836-77-7
Butacarb	Butacarbe	2655-19-8	Chlorobenzilate ¹	Chlorobenzilate ¹	510-15-6
Butenachlor	Buténachlore	87310-56-3	Chloropropylate	Chloropropylate	5836-10-2
Buthidazole	Buthidazole	55511-98-3	Chlorquinox	Chlorquinox	3495-42-9
Buthiobate	Buthiobate	51308-54-4	Chlorphoxim	Chlorphoxime	14816-20-7
Butonate	Butonate	126-22-7	Chlorthiophos	Chlorthiophos	21923-23-9
Butopyronoxyl	Butopyronoxyle	532-34-3	Cloethocarb	Cloéthocarbe	51487-69-5
Buturon	Buturon	3766-60-7	Clofop	Clofop	26129-32-8
Calcium cyanamide	Calcium cyanamide	156-62-7	Coumachlor	Coumachlore	81-82-3
Campechlor ^{1,2}	Camphéchlore ^{1,2}	8001-35-2	Crimidine	Crimidine	535-89-7

Tableau 6. Ingrédients actifs considérés comme obsolètes ou dont l'utilisation comme pesticides a été abandonnée (suite)

Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS	Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS
Credazine	Crédazine	14491-59-9	Dipropetryn	Dipropétryne	4147-51-7
crotoxyphos	Crotoxyphos	7700-17-6	Disul	Disul	149-26-8
Crufomate	Crufomate	299-86-5	Ditalimfos	Ditalimfos	5131-24-8
Cyanofenphos	Cyanofenphos	13067-93-1	Drazoxolon	Drazoxolon	5707-69-7
Cyanthoate	Cyanthoate	3734-95-0	Eglinazine	Églinazine	6616-80-4
Cycloheximide	Cycloheximide	66-81-9	Endothion	Endothion	2778-04-3
Cycluron	Cycluron	2163-69-1	Endrin ²	Endrine ²	72-20-8
Cyometrinil	Cyométrinil	63278-33-1	EPBP	EPBP	3792-59-4
Cypendazole	Cypendazole	28559-00-4	Erbon	Erbon	136-25-4
Cyprofuram	Cyprofuram	69581-33-5	ESP (Oxydeprofos)	Oxydéprofos	2674-91-1
Cypromid	Cypromide	2759-71-9	Etacelasil	Étacelasil	37894-46-5
Delachlor	Délachlore	24353-58-0	Etaconazole	Étaconazole	60207-93-4
Demephion-O	Déméphion-O	682-80-4	Ethidimuron	Éthidimuron	30043-49-3
Demephion-S	Déméphion-S	2587-90-8	Ethiolate	Éthiolate	2941-55-1
Demeton-O	Déméton-O	298-03-3	Ethoate-methyl	Éthoate-méthyl	116-01-8
Demeton-S	Déméton-S	126-75-0	Ethohexadiol	Éthohexadiol	94-96-2
Demeton-S-methylsulphon	Déméton-S-méthylsulfone	17040-19-6	Etrimfos	Étrimfos	38260-54-7
Desmetryn	Desmétryne	1014-69-3	EXD	Dixanthogène	502-55-6
Dialifos	Dialiphos	10311-84-9	Fenaminosulf	Phénaminosulf	140-56-7
Di-allate	Diallalte	2303-16-4	Fenazaflor	Fénazaflor	14255-88-0
Diamidafos	Diamidafos	1754-58-1	Fenchlorphos	Fenchlorphos	299-84-3
Dibromochloropropane	1,2-dibromo-3-chloropropane	96-12-8	Fenitropan	Fénitropane	65934-95-4
Dibutyl phthalate	Phtalate de dibutyle	84-74-2	Fenoprop (Silvex)	Fénoprop	93-72-1
Dibutyl succinate	Succinate de dibutyle	141-03-7	Fenson	Fénizon	80-38-6
Dichlofenthion	Dichlofenthion	97-17-6	Fensulfothion	Fensulfothion	115-90-2
1,2-Dichloropropane	Dichloro-1,2 propane	78-87-5	Fenthiaprop	Fenthiaprop	95721-12-3
Dichlozoline	Dichlozoline	24201-58-9	Fenuron	Fénuron	101-42-8
Diclobutrazol	Diclobutrazol	75736-33-3	Fenuron-TCA	Fénuron-TCA	4482-55-7
Dieldrin ^{1,2}	Dieldrine ^{1,2}	60-57-1	Flamprop	Flamprop	58667-63-3
Diethylatyl	Diéthatyl	38727-55-8	Fluazifop	Fluazifop	69335-91-7
Difenoxuron	Difénoxuron	14214-32-5	Fluenetil	Fluénéthyl	4301-50-2
Dimefox	Diméfox	115-26-4	Fluoromide	Fluoroimide	13577-71-4
Dimetilan	Dimétilan	644-64-4	Fluotrimazole	Fluotrimazole	31251-03-3
Dimexano	Diméxano	1468-37-7	Fonofos	Fonofos	944-22-9
Dinex	Pédinex	131-89-5	Fosmethilan	Fosméthilane	83733-82-8
Dinocton	Dinocton	32534-96-6	Fosthietan	Fosthiétan	21548-32-3
Dinoseb ¹	Dinosèbe ¹	88-85-7	Furconazole-cis	Furconazole-cis	112839-32-4
Dinoseb acetate ¹	Acétate de dinosèbe ¹	2813-95-8	Furmecyclox	Furmécyclox	60568-05-0
Dioxabenzophos	Dioxabenzophos	3811-49-2	Glyodin	Glyodin	556-22-9
Dioxacarb	Dioxacarbe	6988-21-2	Glyphosine	Glyphosine	2439-99-8
Dioxathion	Dioxathion	78-34-2	Griseofulvin	Griséofulvine	126-07-8
			Halacrinate	Halacrinate	34462-96-9

Tableau 6. Ingrédients actifs considérés comme obsolètes ou dont l'utilisation comme pesticides a été abandonnée (suite)

Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS	Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS
Haloxydine	Haloxydine	2693-61-0	Methylmercury dicyandiamide ¹	Méthylmercure dicyandiamide ¹	502-39-6
Heptachlor ^{1,2}	Heptachlore ^{1,2}	76-44-8	Metsulfovax	Metsulfovax	21452-18-6
Heptopargil	Heptopargil	73886-28-9	Mexacarbate	Méxacarbate	315-18-4
Hexachloroacetone	Hexachloracétone	116-16-5	Mipafox	Mipafox	371-86-8
Hexaflurate	Hexaflurate	17029-22-0	Mirex ²	Mirex ²	2385-85-5
Hydroxyquinoline sulfate	Sulfate de 8-hydroxyquinoléine	134-31-6	Monuron	Monuron	150-68-5
Ipazine	Ipazine	1912-25-0	Monuron-TCA	Monuron-TCA	140-41-0
IPSP	IPSP	5827-05-4	Morfamquat	Morfamquat	4636-83-3
Isazofos	Isazofos	42509-80-8	Myclozolin	Myclozoline	54864-61-8
Isobenzan	Isobenzan	297-78-9	Naphthalic anhydride	Anhydride naphtalique	81-84-5
Isobornyl thiocyano acetate	Isobornyl thiocyano acetate	115-31-1	Nitralin	Nitralin	4726-14-1
Isocarbamid	Isocarbamide	30979-48-7	Norbormide	Norbormide	991-42-4
Isocil	Isoprocil	314-42-1	Noruron	Noruron	18530-56-8
Isodrin	Isodrine	465-73-6	Oxapyrazon	Oxapyrazone	4489-31-0
Isofenphos	Isophenphos	25311-71-1	Oxydisulfoton	Oxydisulfoton	2497-07-6
Isomethiozin	Isométhiozine	57052-04-7	Parafluron	Parafluron	7159-99-1
Isonoruron	Isonoruron	28805-78-9	Perfluidone	Perfluidone	37924-13-3
Isopropalin	Isopropaline	33820-53-0	Phenisopham	Phénisophame	57375-63-0
Iothioate	Iothioate	36614-38-7	Phenkaption	Phenkaption	2275-14-1
Ixoapyrifop	Ixoapyrifop	87757-18-4	Phenobenzuron	Phénobenzuron	3134-12-1
Jodfenphos	Iodojenphos	18181-70-9	Phenylmercurydimethyl-dithiocarbamate ¹	Dimethylthiocarbamate de phénylmercure ¹	32407-99-1
Karbutilate	Karbutilate	4849-32-5	Phenylmercury nitrate ¹	Nitrate de phénylmercure ¹	8003-05-2
Kelevan	Kélévane	4234-79-1	Phosacetim	Phosacetime	4104-14-7
Kinoprene	Kinoprène	42588-37-4	Phosdiphen	Phosdiphène	36519-00-3
Leptophos	Leptophos	21609-90-5	Phosfolan	Phospholan	947-02-4
Lythidathion	Lythidathion	2669-32-1	Pindone	Pivaldione	83-26-1
Malonoben	Malonobène	10537-47-0	Piproctanyl	Piproctany	69309-47-3
Mebenil	Mébénil	7055-03-0	Pirimiphos-ethyl	Pyrimiphos-éthyl	23505-41-1
Mecarbinzid	Mécarbinzide	27386-64-7	Potassium cyanate	Cyanate de potassium	590-28-3
Mecaphon	Mécaphon	29173-31-7	Profluralin	Profluraline	26399-36-0
Medinoterb acetate	Medinoterb acetate	2487-01-6	Proglinazine	Proglinazine	68228-20-6
Menazon	Azidithion	78-57-9	Promacyl	Promacyle	34264-24-9
Mephospholan	Mephospholan	950-10-7	Promecarb	Promécarbe	2631-37-0
Methazole	Méthazole	20354-26-1	Propaphos	Propafos	7292-16-2
Methiuron	Méthiuron	21540-35-2	Propyl isome	Propyl isome	83-59-0
Methoprotryne	Méthoprotryne	841-06-5	Prothoate	Prothoate	2275-18-5
Methoxyethylmercury silicate ¹	Methoxyethylmercury silicate ¹	64491-92-5	Proxan	Proxane	108-25-8
Methoxyphenone	Méthoxyphénone	41295-28-7	Pydanon	Pydanon	22571-07-9
Methoxymethyl mercury chloride ¹	Methoxymethyl mercury chloride ¹	123-88-6	Pyracarbolid	Pyracarbolide	24691-76-7
			Pyridinitril	Pyridinitrile	1086-02-8

Tableau 6. Ingrédients actifs considérés comme obsolètes ou dont l'utilisation comme pesticides a été abandonnée (suite)

Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS	Active ingredient	Ingrédient actif	Numéro CAS
Quinacetol sulfate	Quinacetol sulfate	57130-91-3	Terbucarb	Terbucarbe	1918-11-2
Quinonamid	Quinonamide	27541-88-4	Tetrasul	Tétrasul	2227-13-6
Ryania	Ryania	8047-13-0	Thicyofen	Thicyofène	116170-30-0
Salicylanilide	Salicylanilide	87-17-2	Thionazin	Thionazine	297-97-2
Schradan	Schradane	152-16-9	Thiophanate	Thiophanate-éthyl	23564-06-9
Secbumeton	Secbuméton	26259-45-0	Thioquinox	Thioquinox	93-75-4
Sesamex	Sésamex	51-14-9	Toxaphene ^{1,2}	Camphéchlore ^{1,2}	8001-35-2
Sodium hexafluorosilicate	Fluorosilicate de sodium	16893-85-9	Triamiphos	Triamiphos	1031-47-6
Sulfoxide	Sulfoxide	120-62-7	Triapenthenol	Triapenthénol	76608-88-3
Sulprofos	Sulprofos	35400-43-2	Triarimol	Triarimol	26766-27-8
SWEP	Swep	1918-18-9	Tricamba	Tricamba	2307-49-5
2,4,5-T ¹	2,4,5-T ¹	93-76-5	Trichlamide	Trichlamide	70193-21-4
TCA-ethadyl	TCA-ethadyl	2514-53-6	Trichloronat	Trichloronate	327-98-0
TDE	TDE	72-54-8	Tridiphane	Tridifane	58138-08-2
TEPP	TEPP	107-49-3	Trifenmorph	Triphenmorphe	1420-06-0
			Trimethacarb	Trimétacarb	12407-86-2

¹ Le commerce international de l'aldrine, du binapacryl, du camphéchlore (toxaphène), du chlordiméform, du chlorobenzilate, de la dieldrine, des sels de dinoseb et dinoseb, de l'heptachlore, des composés du mercure et du 2,4,5-T est réglementé par la Convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause (voir <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>), qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite. Voir le Tableau 7, p. 61.

² L'usage et la production de l'aldrine, du camphéchlore (toxaphène), du chlordécone, de la dieldrine, de l'endrine, de l'heptachlore et du mirex sont interdits ou strictement limités par la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants (voir <http://www.pops.int/>, en anglais), qui est entrée en vigueur le 17 mai 2004 et a été modifiée par la suite.

Tableau 7. Pesticides soumis à la Convention de Rotterdam¹

Classe	Pesticide	Pesticide (FR)	Numéro CAS
II	Alachlor	Alachlore	15972-60-8
Ia	Aldicarb	Aldicarbe	116-06-3
O	Aldrin ²	Aldrine ²	309-00-2
Ib	Azinphos-methyl	Azinphos-méthyl	86-50-0
O	Binapacryl	Binapacryl	485-31-4
Ia	Captafol	Captafol	2425-06-1
Ib	Carbofuran	Carbofurane	1563-66-2
II	Chlordane ²	Chlordane ²	57-74-9
O	Chlordimeform	Chlordiméforme	6164-98-3
O	Chlorobenzilate	Chlorobenzilate	510-15-6
II	DDT ²	DDT ²	50-29-3
FM	1,2-Dibromoethane (EDB)	Dibromure d'éthylène	106-93-4
O	Dieldrin ²	Dieldrine ²	60-57-1
O	Dinoseb and its salts and esters	Dinosèbe et ses sels et esters	88-85-7
Ib	DNOC and its salts (such as ammonium salt, potassium salt and sodium salt)	DNOC et ses sels (tels que le sel d'ammonium, le sel de potassium et le sel de sodium)	534-52-1; 2980-64-5; 5787-96-2; 2312-76-7
II	Endosulfan ²	Endosulfan ²	115-29-7
FM	Ethylene dichloride	Dichlorure d'éthylène	107-06-2
FM	Ethylene oxide	Oxyde d'éthylène	75-21-8
Ib	Fluoroacetamide	Fluoroacétamide	640-19-7
II	HCH (mixed isomers)	HCH (ensemble de stereo-isomères)	608-73-1
O	Heptachlor ²	Heptachlore ²	76-44-8
Ia	Hexachlorobenzene ²	Hexachlorobenzène ²	118-74-1
II	Lindane ²	Lindane ²	58-89-9
	Mercury compounds, including inorganic mercury compounds, alkyl mercury compounds and alkyloxyalkyl and aryl mercury compounds	Composés du mercure, y compris composés inorganiques et composés du type alkylmercure, alkyloxyalkyle et arylmercure	
Ib	Pentachlorophenol and its salts and esters ²	Pentachlorophénol et ses sels et esters ²	87-86-5
Ia	Phorate	Phorate	298-02-2
O	2,4,5-T and its salts and esters	2,4,5-T et ses sels et esters	93-76-5
O	Toxaphene (Camphechlor) ²	Toxaphène (Camphéchlore) ²	8001-35-2
II	Trichlorfon	Trichlorfon	52-68-6
	Dustable powder formulations containing a combination of benomyl at or above 7%, carbofuran at above 10%, thiram at or above 15% (Severely Hazardous Pesticide Formulation)	Type de préparations en poudre pulvérisable contenant un mélange de Bénomyl à une concentration supérieure ou égale à 7%, de Carbofurane à une concentration supérieure ou égale à 10% et de Thirame à une concentration supérieure ou égale à 15% (Préparations pesticides extrêmement dangereuses)	17804-35-2; 1563-66-2; 137-26-8
Ib	Methamidophos (all formulations)	Méthamidophos (toutes les formulations)	10265-92-6
Ia	Methyl-parathion (emulsifiable concentrates (EC) at or above 19.5% active ingredient and dusts at or above 1.5% active ingredient (Severely Hazardous Pesticide Formulation)	Méthyle parathion (Concentrés émulsifiables (CE) comprenant 19,5 % ou plus de principe actif et poudres contenant 1,5 % ou plus de principe actif) (Préparations pesticides extrêmement dangereuses)	298-00-0

Tableau 7. Pesticides soumis à la Convention de Rotterdam¹ (suite)

Classe	Pesticide	Pesticide (FR)	Numéro CAS
Ib	Monocrotophos (all formulations)	Monocrotophos (toutes les formulations)	6923-22-4
Ia	Parathion (all formulations)	Parathion (toutes les formulations)	56-38-2
Ia	Phosphamidon (soluble liquid formulations of the substance that exceed 1000 g active ingredient/L) (Severely Hazardous Pesticide Formulation)	Phosphamidon (Formulations liquides solubles de la substance qui contiennent plus de 1000 g de principe actif par litre) (Préparations pesticides extrêmement dangereuses)	13171-21-6 [mixture, (E) & (Z) isomers] 23783-98-4 [(Z)-isomer] 297-99-4 [(E)-isomer]
Tributyltin compounds		Composés du tributylétain	

¹ Selon la Convention de Rotterdam, l'exportation d'un produit chimique ne peut avoir lieu qu'avec le consentement préalable en connaissance de cause de la partie importatrice. La procédure de consentement préalable en connaissance de cause (PIC) est un mécanisme formel permettant d'obtenir et de communiquer les décisions des pays importateurs quant à leur volonté d'accepter toute cargaison future d'un produit chimique particulier, et de garantir le respect de ces décisions par les pays exportateurs. L'objectif est de promouvoir une responsabilité partagée entre les pays exportateurs et importateurs dans la protection de la santé humaine et de l'environnement contre les effets nocifs de ces produits chimiques (de plus amples informations sont disponibles sur : <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>). La Convention de Rotterdam (qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite) renforce la procédure PIC volontaire engagée par le PNUE et la FAO en 1989.

² L'usage et la production de l'aldrine, du chlordane, du DDT, de la dieldrine, *de l'endosulfan technique et de ses isomères apparentés*, de l'heptachlore, de l'hexachlorobenzène, du lindane, *du pentachlorophénol et de ses sels et esters*, et *du toxaphène (camphechlor)* sont interdits ou strictement limités par la Convention de Stockholm sur les polluants organiques persistants, qui est entrée en vigueur le 17 mai 2004 et a été modifiée par la suite. Voir <http://www.pops.int/>, en anglais

Tableau 8. Fumigants gazeux ou volatils non répertoriés dans la classification OMS recommandée des pesticides en fonction des dangers qu'ils représentent

La classification ne définit aucun critère de concentration dans l'air sur lequel la classification pourrait être fondée. *En réponse aux demandes d'informations supplémentaires sur les fumigants, des classifications de la toxicité par inhalation provenant d'autres sources sont présentées.* La plupart de ces composés présentent un danger élevé et les valeurs limites recommandées pour l'exposition professionnelle ont été adoptées par les autorités nationales dans de nombreux pays.

Pesticide	Pesticide (FR)	Numéro CAS	Classification de la toxicité par inhalation	Remarques
Acrylonitrile	Acrylonitrile	107-13-1	Toxique en cas d'inhalation; Voir Remarque 1	ICSC 92
Aluminium phosphide	Phosphure d'aluminium	20859-73-8	Voir Remarque 2	EHC 73; HSG 28; ICSC 472; JMPR 1967; Taux élevé de létalité signalé
Chloropicrin	Chloropicrine	76-06-2	Mortel en cas d'inhalation	ICSC 750 ; JMPR 1965b
1,2-Dibromoethane (ethylene dibromide, EDB) ¹	Dibromure d'éthylène	106-93-4	Toxique en cas d'inhalation; voir Remarque 3	EHC 177; IARC 71 (Groupe 2A); ICSC 45
1,3-Dichloropropene	1,3-dichloropropène	542-75-6	Toxique en cas d'inhalation; voir Remarque 3	EHC 146; HSG 76; IARC 71 (Groupe 2B); ICSC 995
Ethylene dichloride ¹	Dichlorure d'éthylène	107-06-2	Toxique en cas d'inhalation; voir Remarque 4	EHC 62, 176; HSG 55; IARC 71 (Groupe 2B); ICSC 250
Ethylene oxide ¹	Oxyde d'éthylène	75-21-8	Toxique en cas d'inhalation; voir Remarque 5	EHC 55; HSG 16; JMPR 1969; IARC 100F (Groupe 1); ICSC 155
Formaldehyde	Formaldéhyde	50-00-0	Mortel en cas d'inhalation	EHC 89; HSG 57; IARC 100F (Groupe 1); ICSC 275
Hydrogen cyanide	Acide cyanhydrique	74-90-8	Mortel en cas d'inhalation; voir Remarque 6	ICSC 492; JMPR 1965b
Magnesium phosphide	Phosphure de magnésium	12057-74-8	Voir Remarque 7	EHC 73; HSG 28; ICSC 744
Methyl bromide ²	Bromure de méthyle	74-83-9	Toxique en cas d'inhalation	EHC 166; HSG 86; IARC 71 (Groupe 3); ICSC 109; JMPR 1967
Phosphine	Phosphine	7803-51-2	Mortel en cas d'inhalation	EHC 73; HSG 28; ICSC 694; JMPR 1967
Sulfuryl fluoride	Fluorure de sulfuryle	2699-79-8	Toxique en cas d'inhalation	ICSC 1402; JMPR 2005

EHC = Environmental Health Criteria Monograph; HSG = Health and Safety Guide; IARC = IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans; ICSC = International Chemical Safety Card; JMPR = Évaluation de la réunion conjointe FAO/OMS sur les résidus de pesticides.

¹ Le commerce international du 1,2-dibromoéthane (dibromure d'éthylène ou EDB), du dichlorure d'éthylène et de l'oxyde d'éthylène est réglementé par la Convention de Rotterdam sur le consentement préalable en connaissance de cause (voir <http://www.pic.int/Accueil/tabid/1731/language/fr-CH/Default.aspx>), qui est entrée en vigueur le 24 février 2004 et a été modifiée par la suite. Voir le Tableau 7, p. 61

² L'usage et la production de bromure de méthyle sont interdits ou strictement limités par le Protocole de Montréal relatif à des substances qui appauvrisent la couche d'ozone (voir <https://www.informeia.org/fr/treaties/montreal>), qui est entré en vigueur le 1er janvier 1989.

Remarques du Tableau 8

1. L'acrylonitrile est également toxique en cas d'ingestion ou de contact avec la peau.
2. Le phosphure d'aluminium est utilisé sous forme de pastilles solides qui libèrent de la phosphine gazeuse après exposition à l'humidité (notamment par exposition à l'air ou ingestion). La phosphine fait l'objet d'une entrée distincte dans le Tableau 8. Le phosphure d'aluminium solide est classé comme mortel en cas d'ingestion. Un taux élevé de létalité a été signalé dans les cas d'empoisonnement par phosphure d'aluminium (Dawson et al, 2010).
3. Sous forme liquide, cette substance est également classée comme toxique en cas d'ingestion ou de contact avec la peau.
4. Sous forme liquide, cette substance est également classée comme nocive en cas d'ingestion et peut être nocive en cas de contact avec la peau.
5. Le CIRC a déterminé que l'oxyde d'éthylène est cancérogène pour l'homme (Groupe 1).
6. Sous forme liquide, cette substance est également mortelle en cas d'ingestion ou de contact avec la peau.
7. Le phosphure de magnésium est utilisé sous forme de pastilles solides qui libèrent de la phosphine gazeuse après exposition à l'humidité (notamment par exposition à l'air ou ingestion). La phosphine fait l'objet d'une entrée distincte dans le Tableau 8. Le phosphure de magnésium solide est classé comme mortel en cas d'ingestion.

ANNEXE: COMMENT TROUVER LA CLASSE DE DANGER D'UNE FORMULATION

Les tableaux A et B suivants peuvent être utilisés pour trouver la classe de danger d'une formulation. Ceux-ci ne doivent être utilisés que si les données de toxicité ne sont pas disponibles sur la formulation elle-même ; se reporter à la note en haut de la [page 8](#).

Les tableaux doivent être utilisés comme suit :

Étape 1: Quel est le nom approuvé de l'ingrédient actif du pesticide ? Utiliser l'index pour trouver l'entrée dans les [tableaux 1 à 5](#) des lignes directrices.

Étape 2: En fonction de l'entrée dans les lignes directrices, quelle est la voie de pénétration utilisée pour la classification ?

Si la voie est O (orale), utiliser le Tableau A de cette annexe. Le même tableau est utilisé pour les solides et les liquides.

Si la voie est D (dermique), utiliser le Tableau B de cette annexe. Le même tableau est utilisé pour les solides et les liquides.

Étape 3: En fonction de l'entrée dans les lignes directrices, quelle est la DL₅₀ de l'ingrédient actif ?

En utilisant le tableau A ou B, sélectionné à l'étape 2, trouver la colonne le long de la ligne supérieure qui inclut le chiffre le plus proche de la DL₅₀.

Étape 4: Quel est la concentration en pourcentage de l'ingrédient actif dans la formulation ?

En utilisant le même tableau A ou B, trouver le chiffre dans la colonne de gauche qui inclut le chiffre le plus proche de ce pourcentage.

Étape 5: Trouver la case à l'intersection de la colonne sélectionnée à l'étape 3 et de la ligne sélectionnée à l'étape 4 ; le nombre dans cette case correspond à la DL₅₀ approximative de la formulation.

Étape 6: Les classes de danger sont identifiées par des blocs de cases. La classe de danger de la formulation est celle du bloc dans lequel se trouve la case sélectionnée à l'étape 5.

Ces tableaux peuvent également être utilisés pour trouver la classe de danger de mélanges. Se reporter d'abord aux [pages 8 et 9](#), paragraphe 4 des lignes directrices et sélectionner la méthode utilisée pour déterminer la DL₅₀ du mélange. Pour la méthode (b), utiliser la méthode de l'étape 1 ci-dessus, en utilisant le nom de l'ingrédient le plus毒ique. Pour la méthode (c), passer à l'étape 4 en utilisant le pourcentage total de tous les ingrédients actifs dans le mélange.

Ingrédients actifs des pesticides qui figurent dans les Tableaux 1 à 8, par n° CAS

Pour chaque ingrédient actif, la classification de l'OMS (Ia, Ib, II, III ou U) ainsi que le /les numéro(s) de page sont indiqués. Les ingrédients actifs sans une classification de l'OMS sont indiqués comme O (obsolète) ou FM (fumigant).

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
50-00-0	FM	63	75-15-0	O	57	86-88-4	O	57
50-29-3	II	29, 61	75-21-8	FM	63, 61	87-17-2	O	60
50-31-7	II	36	75-56-9	II	35	87-86-5	Ib	25, 61
50-65-7	U	52	75-60-5	II	30	88-85-7	O	58, 61
51-03-6	U	53	75-99-0	U	49	90-43-7	III	43
51-14-9	O	60	76-03-9	II	36	91-20-3	II	34
52-51-7	II	28	76-06-2	FM	63	92-52-4	III	39
52-68-6	II	37, 61	76-44-8	O	59, 61	93-71-0	II	27
52-85-7	Ib	24	76-87-9	II	31	93-72-1	O	58
54-11-5	Ib	24	77-06-5	U	50	93-75-4	O	60
55-38-9	II	31	78-34-2	O	58	93-76-5	O	60, 61
56-35-9	II	27	78-57-9	O	59	94-74-6	II	33
56-38-2	Ia	21, 62	78-87-5	O	58	94-75-7	II	29
56-72-4	Ib	23	79-11-8	II	28	94-81-5	II	33
57-24-9	Ib	25	80-06-8	O	57	94-82-6	II	29
57-74-9	II	28, 61	80-33-1	O	57	94-96-2	O	58
58-89-9	II	32, 61	80-38-6	O	58	95-06-7	II	36
60-51-5	II	30	81-81-2	Ib	25	96-12-8	O	58
60-57-1	O	58, 61	81-82-3	O	57	96-24-2	Ib	23
61-82-5	U	47	81-84-5	O	59	97-17-6	O	58
62-38-4	Ia	22	82-66-6	Ia	21	97-23-4	II	30
62-73-7	Ib	23	82-68-8	U	53	99-30-9	III	40
62-74-8	Ia	22	83-26-1	O	59	101-05-3	III	39
63-25-2	II	28	83-59-0	O	59	101-21-3	U	48
66-81-9	O	58	83-79-4	II	36	101-27-9	II	27
72-20-8	O	58	84-65-1	U	47	101-42-8	O	58
72-43-5	U	51	84-74-2	O	58	103-17-3	O	57
72-54-8	O	60	85-34-7	II	28	106-46-7	II	30
74-83-9	FM	63	86-50-0	Ib	23, 61	106-93-4	FM	63, 61
74-88-4	II	34	86-86-2	U	52	107-02-8	Ib	23
74-90-8	FM	63	86-87-3	III	43	107-06-2	FM	61, 63

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
107-13-1	FM	63	134-31-6	O	59	495-73-8	O	57
107-18-6	Ib	23	134-62-3	III	40	502-39-6	O	59
107-49-3	O	60	136-25-4	O	58	502-55-6	O	58
108-25-8	O	59	137-26-8	II	37, 61	510-15-6	O	57, 61
108-62-3	II	33	137-30-4	II	37	513-77-9	O	57
112-12-9	III	44	137-42-8	II	34	532-34-3	O	57
113-48-4	III	43	139-40-2	U	53	533-74-4	II	29
114-26-1	II	35	140-41-0	O	59	534-52-1	Ib	24, 61
115-26-4	O	58	140-56-7	O	58	535-89-7	O	57
115-29-7	II	31, 61	140-57-8	O	57	542-75-6	FM	63
115-31-1	O	59	141-03-7	O	58	555-37-3	U	52
115-32-2	II	30	141-66-2	Ib	24	556-22-9	O	58
115-78-6	II	28	142-59-6	II	34	556-61-6	II	34
115-90-2	O	58	143-33-9	Ib	25	563-12-2	II	31
116-01-8	O	58	143-50-0	O	57	584-79-2	II	27
116-06-3	Ia	21, 61	148-79-8	III	44	590-28-3	O	59
116-16-5	O	59	149-26-8	O	58	592-01-8	Ia	21
116-29-0	U	54	150-68-5	O	59	608-73-1	II	32, 61
117-18-0	U	54	152-16-9	O	60	624-92-0	II	30
118-74-1	Ia	21, 61	156-62-7	O	57	640-15-3	Ib	25
118-75-2	O	57	297-78-9	O	59	640-19-7	Ib	24, 61
119-12-0	II	36	297-97-2	O	60	644-64-4	O	58
120-23-0	II	34	297-99-4	Ia	22, 62	650-51-1	III	44
120-36-5	II	30	298-00-0	Ia	22, 61	671-04-5	O	57
120-62-7	O	60	298-02-2	Ia	22, 61	682-80-4	O	58
121-75-5	III	42	298-03-3	O	58	709-98-8	II	35
122-14-5	II	31	298-04-4	Ia	21	731-27-1	U	54
122-34-9	U	54	299-84-3	O	58	732-11-6	II	35
122-42-9	U	53	299-86-5	O	58	741-58-2	II	27
122-88-3	II	29	300-76-5	II	34	756-09-2	U	50
123-33-1	U	51	301-12-2	Ib	25	759-94-4	II	31
123-88-6	O	59	309-00-2	O	57, 61	786-19-6	O	57
124-58-3	II	34	314-40-9	U	47	834-12-8	II	27
126-07-8	O	58	314-42-1	O	59	841-06-5	O	59
126-22-7	O	57	315-18-4	O	59	886-50-0	III	44
126-75-0	O	58	327-98-0	O	60	900-95-8	II	31
129-67-9	II	31	330-54-1	III	40	919-76-6	O	57
131-11-3	U	49	330-55-2	III	42	919-86-8	Ib	23
131-72-6	III	42	333-41-5	II	29	944-22-9	O	58
131-89-5	O	58	371-86-8	O	59	947-02-4	O	59
132-66-1	U	52	465-73-6	O	59	950-10-7	O	59
133-06-2	U	48	467-69-6	U	50	950-37-8	Ib	24
133-07-3	U	50	470-90-6	Ib	23	957-51-7	II	30
133-90-4	O	57	485-31-4	O	57, 61	973-21-7	II	30

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
991-42-4	O	59	1918-02-1	U	53	2514-53-6	O	60
999-81-5	II	28	1918-11-2	O	60	2540-82-1	II	32
1014-69-3	O	58	1918-13-4	II	28	2550-75-6	O	57
1014-70-6	II	36	1918-16-7	II	35	2587-90-8	O	58
1031-47-6	O	60	1918-18-9	O	60	2593-15-9	III	41
1071-83-6	III	42	1929-77-7	II	37	2595-54-2	Ib	24
1085-98-9	U	49	1929-82-4	II	34	2597-03-7	II	35
1086-02-8	O	59	1929-88-0	O	57	2631-37-0	O	59
1113-02-6	Ib	24	1967-16-4	O	57	2631-40-5	II	33
1114-71-2	II	35	1982-47-4	III	39	2636-26-2	II	29
1129-41-5	II	34	1982-49-6	U	53	2642-71-9	Ib	23
1134-23-2	III	40	2008-41-5	III	39	2655-14-3	II	37
1194-65-6	III	40	2032-59-9	O	57	2655-19-8	O	57
1303-96-4	III	39	2032-65-7	Ib	24	2669-32-1	O	59
1314-84-7	Ib	25	2079-00-7	Ib	23	2674-91-1	O	58
1317-39-1	II	29	2104-64-5	Ia	21	2675-77-6	U	48
1327-53-3	O	57	2104-96-3	II	27	2693-61-0	O	59
1332-40-7	II	29	2163-69-1	O	58	2699-79-8	FM	63
1420-06-0	O	60	2164-08-1	U	51	2759-71-9	O	58
1420-07-1	Ib	24	2164-09-2	O	57	2764-72-9	II	30
1468-37-7	O	58	2164-17-2	U	50	2778-04-3	O	58
1563-66-2	Ib	23, 61	2212-67-1	II	34	2797-51-5	II	36
1582-09-8	U	54	2227-13-6	O	60	2813-95-8	O	58
1593-77-7	III	41	2227-17-0	III	40	2921-88-2	II	28
1596-84-5	U	49	2274-74-0	O	57	2941-55-1	O	58
1610-17-9	O	57	2275-14-1	O	59	2980-64-5	Ib	24, 61
1610-18-0	III	43	2275-18-5	O	59	3060-89-7	III	42
1646-88-4	O	57	2275-23-2	Ib	25	3134-12-1	O	59
1689-83-4	II	33	2303-16-4	O	58	3337-71-1	III	39
1689-84-5	II	28	2303-17-5	III	44	3347-22-6	II	30
1698-60-8	III	39	2307-49-5	O	60	3383-96-8	III	44
1702-17-6	III	40	2307-68-8	U	52	3495-42-9	O	57
1715-40-8	O	57	2310-17-0	II	35	3547-33-9	U	51
1746-81-2	III	43	2312-35-8	III	43	3689-24-5	Ia	22
1754-58-1	O	58	2312-76-7	Ib	24, 61	3691-35-8	Ia	21
1836-75-5	III	43	2385-85-5	O	59	3734-95-0	O	58
1836-77-7	O	57	2425-06-1	Ia	21, 61	3737-22-2	U	49
1861-32-1	III	40	2425-10-7	II	37	3740-92-9	U	49
1861-40-1	U	47	2439-01-2	III	39	3766-60-7	O	57
1897-45-6	U	48	2439-10-3	II	31	3766-81-2	II	31
1912-24-9	III	39	2439-99-8	O	58	3792-59-4	O	58
1912-25-0	O	59	2464-37-1	U	48	3811-49-2	O	58
1912-26-1	III	44	2487-01-6	O	59	3813-05-6	III	39
1918-00-9	II	30	2497-07-6	O	59	3861-47-0	II	33

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
3878-19-1	II	32	7704-34-9	III	44	13598-36-2	U	52
4104-14-7	O	59	7758-98-7	II	29	13684-56-5	U	49
4147-51-7	O	58	7773-06-0	III	39	13684-63-4	U	52
4151-50-2	II	36	7775-09-9	II	36	13952-84-6	II	28
4234-79-1	O	59	7778-44-1	Ib	23	14214-32-5	O	58
4301-50-2	O	58	7784-40-9	Ib	24	14255-88-0	O	58
4482-55-7	O	58	7784-46-5	Ib	25	14437-17-3	O	57
4489-31-0	O	59	7786-34-7	Ia	21	14484-64-1	U	50
4636-83-3	O	59	7803-51-2	FM	63	14491-59-9	O	58
4658-28-0	O	57	8001-35-2	O	57, 60, 61	14750-35-4	U	48
4685-14-7	II	35	8003-05-2	O	59	14816-18-3	II	35
4726-14-1	O	59	8003-34-7	II	36	14816-20-7	O	57
4824-78-6	Ib	23	8018-01-7	U	51	15096-52-3	U	48
4849-32-5	O	59	8047-13-0	O	60	15263-53-3	II	28
5131-24-8	O	58	8065-36-9	O	57	15299-99-7	U	52
5221-53-4	III	40	9006-42-2	U	52	15302-91-7	II	33
5234-68-4	III	39	10004-44-1	III	42	15310-01-7	U	47
5259-88-1	III	43	10112-91-1	II	33	15457-05-3	U	50
5598-13-0	III	39	10265-92-6	Ib	24, 61	15545-48-9	U	48
5707-69-7	O	58	10311-84-9	O	58	15845-66-2	U	50
5787-96-2	Ib	24, 61	10380-28-6	U	52	15879-93-3	II	28
5827-05-4	O	59	10453-86-8	III	44	15972-60-8	II	27, 61
5834-96-8	O	57	10537-47-0	O	59	16118-49-3	U	48
5836-10-2	O	57	10552-74-6	U	52	16484-77-8	II	33
5836-29-3	Ib	23	10605-21-7	U	48	16672-87-0	III	41
5902-51-2	U	54	12002-03-8	Ib	25	16752-77-5	Ib	24
5915-41-3	III	44	12057-74-8	FM	63	16893-85-9	O	60
6164-98-3	O	57, 61	12071-83-9	U	53	17029-22-0	O	59
6392-46-7	O	57	12122-67-7	U	55	17040-19-6	O	58
6616-80-4	O	58	12407-86-2	O	60	17109-49-8	Ib	24
6923-22-4	Ib	24, 62	12427-38-2	U	51	17606-31-4	II	27
6988-21-2	O	58	12771-68-5	III	39	17804-35-2	U	47, 61
7055-03-0	O	59	13067-93-1	O	58	18181-70-9	O	59
7085-19-0	II	33	13071-79-9	Ia	22	18181-80-1	U	47
7159-99-1	O	59	13121-70-5	II	29	18467-77-1	U	49
7287-19-6	III	43	13171-21-6	Ia	22, 62	18530-56-8	O	59
7287-36-7	III	43	13181-17-4	II	27	18691-97-9	III	42
7292-16-2	O	59	13194-48-4	Ia	21	18854-01-8	Ib	24
7446-18-6	Ib	25	13356-08-6	III	41	19044-88-3	U	52
7487-94-7	Ia	21	13360-45-7	O	57	19408-46-9	U	51
7681-49-4	II	36	13457-18-6	II	36	19666-30-9	U	52
7681-93-8	III	43	13516-27-3	II	32	19691-80-6	O	57
7696-12-0	U	54	13577-71-4	O	58	19937-59-8	III	43
7700-17-6	O	58	13593-03-8	II	36	20354-26-1	O	59

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
20427-59-2	II	29	26225-79-6	U	49	34264-24-9	O	59
20859-73-8	FM	63	26259-45-0	O	60	34462-96-9	O	58
21087-64-9	II	34	26399-36-0	O	59	34643-46-4	II	35
21452-18-6	O	59	26530-20-1	II	34	34681-10-2	Ib	23
21540-35-2	O	59	26644-46-2	U	55	34681-23-7	Ib	23
21548-32-3	O	58	26766-27-8	O	60	35256-85-0	U	54
21609-90-5	O	59	27314-13-2	II	34	35367-38-5	III	40
21725-46-2	II	29	27355-22-2	U	52	35400-43-2	O	60
21908-53-2	Ib	24	27386-64-7	O	59	35554-44-0	II	32
21923-23-9	O	57	27541-88-4	O	60	35575-96-3	II	27
22212-55-1	O	57	27605-76-1	III	43	36335-67-8	II	28
22224-92-6	Ib	24	28217-97-2	O	57	36519-00-3	O	59
22248-79-9	III	44	28249-77-6	II	37	36614-38-7	O	59
22259-30-9	Ib	24	28434-01-7	U	47	36734-19-7	III	42
22571-07-9	O	59	28559-00-4	O	58	36756-79-3	U	54
22781-23-3	II	27	28772-56-7	Ia	21	37248-47-8	U	55
22936-75-0	III	40	28805-78-9	O	59	37407-77-5	O	57
23031-36-9	II	35	29091-05-2	III	40	37764-25-3	III	40
23103-98-2	II	35	29091-21-2	U	53	37893-02-0	III	41
23135-22-0	Ia	21	29104-30-1	O	57	37894-46-5	O	58
23184-66-9	III	39	29173-31-7	O	59	37924-13-3	O	59
23505-41-1	O	59	29232-93-7	II	35	38260-54-7	O	58
23560-59-0	Ib	24	29973-13-5	Ib	24	38727-55-8	O	58
23564-05-8	U	54	30043-49-3	O	58	39148-24-8	U	50
23564-06-9	O	60	30560-19-1	II	27	39196-18-4	Ib	25
23783-98-4	Ia	22, 62	30979-48-7	O	59	39300-45-3	II	30
23947-60-6	U	49	31218-83-4	Ib	25	39515-40-7	II	29
23950-58-5	U	53	31251-03-3	O	58	39515-41-8	II	31
24017-47-8	Ib	25	31848-11-0	O	57	39603-48-0	O	57
24151-93-7	II	35	31895-22-4	II	37	40487-42-1	II	35
24201-58-9	O	58	32407-99-1	O	59	40596-69-8	U	51
24353-58-0	O	58	32534-96-6	O	58	40843-25-2	II	30
24579-73-5	U	53	32791-87-0	U	48	41083-11-8	II	27
24691-76-7	O	59	32809-16-8	U	53	41096-46-2	U	50
24691-80-3	U	49	32861-85-1	O	57	41198-08-7	II	35
24934-91-6	Ia	21	33089-61-1	II	27	41295-28-7	O	59
25057-89-0	II	27	33245-39-5	II	31	41394-05-2	II	33
25311-71-1	O	59	33629-47-9	II	28	41483-43-6	III	39
25319-90-8	II	33	33693-04-8	II	36	41814-78-2	II	37
25366-23-8	II	37	33820-53-0	O	59	42509-80-8	O	59
25954-13-6	III	42	34014-18-1	II	36	42576-02-3	U	47
26002-80-2	U	52	34123-59-6	II	33	42588-37-4	O	59
26087-47-8	II	33	34205-21-5	III	40	42609-52-9	U	48
26129-32-8	O	57	34256-82-1	III	39	42609-73-4	III	42

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
42874-03-3	U	52	57837-19-1	II	33	68085-85-8	II	29
43121-43-3	II	37	57966-95-7	II	29	68228-20-6	O	59
43222-48-6	II	30	58011-68-0	U	53	68359-37-5	Ib	23
50471-44-8	U	55	58138-08-2	O	60	68505-69-1	III	39
50512-35-1	II	33	58667-63-3	O	58	69309-47-3	O	59
50563-36-5	II	30	58810-48-3	III	43	69327-76-0	III	39
50594-66-6	II	27	59669-26-0	II	37	69335-91-7	O	58
51218-45-2	III	42	59756-60-4	U	50	69377-81-7	U	50
51218-49-6	U	53	60168-88-9	III	41	69409-94-5	II	32
51235-04-2	II	32	60207-31-0	II	27	69581-33-5	O	58
51308-54-4	O	57	60207-90-1	II	35	69806-34-4	II	32
51487-69-5	O	57	60207-93-4	O	58	70124-77-5	Ib	24
51630-58-1	II	31	60568-05-0	O	58	70193-21-4	O	60
51707-55-2	III	44	61213-25-0	III	41	71048-99-2	II	27
52304-36-6	U	49	61432-55-1	II	30	71283-80-2	III	41
52315-07-8	II	29	62610-77-9	II	34	71422-67-8	U	48
52645-53-1	II	35	62850-32-2	II	31	71561-11-0	II	36
52888-80-9	II	35	62865-36-5	U	49	71626-11-4	III	39
52918-63-5	II	29	62924-70-3	U	50	71751-41-2	Ib	23
53112-28-0	III	43	63278-33-1	O	58	72178-02-0	II	32
53780-34-0	II	33	63284-71-9	II	34	72490-01-8	U	49
54406-48-3	III	41	63333-35-7	Ia	21	72963-72-5	II	33
54593-83-8	Ia	21	63935-38-6	U	48	73250-68-7	U	51
54864-61-8	O	59	64249-01-0	II	27	73886-28-9	O	59
55179-31-2	U	47	64491-92-5	O	59	74051-80-2	III	44
55219-65-3	II	37	64628-44-0	U	54	74070-46-5	U	47
55283-68-6	U	49	64902-72-3	U	48	74115-24-5	III	40
55285-14-8	II	28	65907-30-4	Ib	24	74223-56-6	U	54
55290-64-7	II	30	65934-95-4	O	58	74223-64-6	U	52
55335-06-3	II	37	66063-05-6	U	52	74712-19-9	U	47
55511-98-3	O	57	66215-27-8	III	40	74738-17-3	U	49
55512-33-9	III	43	66230-04-4	II	31	74782-23-3	U	52
55634-91-8	III	39	66246-88-6	III	43	75736-33-3	O	58
55814-41-0	U	51	66332-96-5	U	50	76578-12-6	II	36
55861-78-4	II	33	66441-23-4	III	41	76608-88-3	O	60
56073-07-5	Ia	21	66841-25-6	II	37	76674-21-0	II	32
56073-10-0	Ia	21	66952-49-6	II	34	76738-62-0	II	34
56425-91-3	II	32	67129-08-2	III	42	77182-82-2	II	32
57018-04-9	U	54	67306-00-7	II	31	77458-01-6	II	35
57052-04-7	O	59	67375-30-8	II	29	77501-60-1	II	32
57130-91-3	O	60	67485-29-4	II	32	77732-09-3	II	34
57369-32-1	II	36	67564-91-4	III	41	78587-05-0	U	50
57375-63-0	O	59	67747-09-5	II	35	79241-46-6	III	41
57646-30-7	II	32	68038-71-1	III	39	79277-27-3	U	54

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
79538-32-2	Ib	25	94593-91-6	U	48	116255-48-2	II	28
79983-71-4	III	42	95266-40-3	III	44	116714-46-6	U	52
80060-09-9	III	40	95465-99-9	Ib	23	117428-22-5	III	43
80844-07-1	U	49	95721-12-3	O	58	118134-30-8	II	36
81334-34-1	U	51	95737-68-1	U	53	118712-89-3	U	54
81335-37-7	U	51	96182-53-5	Ia	22	119168-77-3	II	36
81335-77-5	U	51	96489-71-3	II	36	119446-68-3	II	30
81405-85-8	U	51	97886-45-8	U	49	119738-06-6	II	36
81412-43-3	II	37	98389-04-9	U	53	120068-37-3	II	31
81777-89-1	II	28	98730-04-2	U	47	120116-88-3	U	48
82097-50-5	U	54	98967-40-9	U	50	120162-55-2	U	47
82211-24-3	U	51	99283-00-8	III	39	120928-09-8	II	31
82558-50-7	U	51	99387-89-0	II	37	121451-02-3	U	52
82560-54-1	II	27	101007-06-1	U	47	122008-85-9	U	48
82657-04-3	II	27	101205-02-1	III	40	122453-73-0	II	28
83055-99-6	U	47	101463-69-8	III	41	122931-48-0	U	53
83121-18-0	U	54	102851-06-9	III	42	123312-89-0	III	43
83130-01-2	II	27	103055-07-8	III	42	123343-16-8	III	43
83164-33-4	III	40	103112-36-3	U	49	124495-18-7	U	53
83657-22-1	II	37	103361-09-7	III	41	125116-23-6	II	34
83657-24-3	II	30	104030-54-8	U	48	125401-75-4	III	39
83733-82-8	O	58	104040-78-0	III	41	126535-15-7	U	54
84087-01-4	III	44	104098-48-8	III	42	126833-17-8	U	49
84332-86-5	III	40	104206-82-8	III	42	130000-40-7	U	54
84496-56-0	U	48	104653-34-1	Ia	21	131341-86-1	U	50
85509-19-9	II	32	105024-66-6	U	54	131807-57-3	U	49
85785-20-2	III	41	106040-48-6	U	54	131860-33-8	U	47
86479-06-3	U	50	107534-96-3	II	36	131983-72-7	III	44
86598-92-7	U	51	108173-90-6	II	32	134098-61-6	II	31
87130-20-9	U	49	110235-47-7	U	51	135410-20-7	II	27
87310-56-3	O	57	110488-70-5	III	40	136191-56-5	U	53
87674-68-8	II	30	111479-05-1	U	53	136849-15-5	U	48
87757-18-4	O	59	111988-49-9	II	37	138164-12-2	II	28
87818-31-3	III	40	111991-09-4	U	52	138261-41-3	II	32
87820-88-0	II	37	112143-82-5	II	37	139528-85-1	U	52
88283-41-4	III	43	112226-61-6	III	42	139968-49-3	U	51
88485-37-4	II	32	112281-77-3	II	36	140923-17-7	U	51
88671-89-0	II	34	112410-23-8	U	54	141112-29-0	III	42
89269-64-7	II	31	112839-32-4	O	58	141517-21-7	U	54
90035-08-8	Ia	21	113036-87-6	U	53	142459-58-3	II	32
90134-59-1	III	41	113036-88-7	U	50	143390-89-0	III	42
90717-03-6	U	53	114311-32-9	III	42	144740-54-5	U	50
91465-08-6	II	29	114369-43-6	III	41	145701-21-9	U	49
94361-06-5	II	29	116170-30-0	O	60	145701-23-1	U	50

N° CAS	CLASSE	PAGE	N° CAS	CLASSE	PAGE
148477-71-8	III	44	688046-61-9	III	43
149253-65-6	U	50	736994-63-1	U	48
149877-41-8	U	47	858956-08-8	U	47
150114-71-9	U	47	865318-97-4	III	39
150824-47-8	II	34	874967-67-6	U	53
153233-91-1	III	41	881685-58-1	II	33
153719-23-4	II	37	907204-31-3	III	42
155569-91-8	II	31	946578-00-3	II	36
156052-68-5	U	55	951659-40-8	II	32
158062-67-0	II	31	958647-10-4	III	41
161050-58-4	U	51	1031756-98-5	III	40
161326-34-7	III	41	1072957-71-1	II	27
165252-70-0	III	40	1228284-64-7	U	53
168316-95-8	III	44	1263133-33-0	III	44
173584-44-6	II	33	1315501-18-8	II	29
173662-97-0	III	42	1820573-27-0	Ib	23
178928-70-6	U	53			
181274-17-9	U	50			
181587-01-9	U	49			
183675-82-3	III	43			
187166-40-1	U	54			
188425-85-6	U	47			
203313-25-1	III	44			
210880-92-5	II	28			
219714-96-2	U	52			
220899-03-6	U	52			
239110-15-7	U	50			
240494-70-6	III	42			
240494-71-7	II	34			
243973-20-8	III	43			
260359-57-7	II	27			
272451-65-7	III	41			
318290-98-1	II	32			
330459-31-9	U	54			
348635-87-0	U	47			
352010-68-5	U	47			
372137-35-4	III	44			
374726-62-2	U	51			
400882-07-7	III	40			
422556-08-9	III	43			
473798-59-3	III	41			
500008-45-7	U	48			
517875-34-2	III	41			
658066-35-4	III	41			

INDEX. CLASSIFICATION OF PESTICIDE ACTIVE INGREDIENTS (names in English)

Ia = Extremely hazardous; Ib = Highly hazardous; II = Moderately hazardous;
 III = Slightly hazardous; U = Unlikely to present acute hazard in normal use;
 FM = Fumigant, not classified; O = Obsolete as pesticide, not classified.

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
<i>Abamectin</i>	Ib	23	<i>Amitrole</i>	U	47
<i>Acephate</i>	II	27	<i>Ammonium sulfamate</i>	III	39
<i>Acetamiprid</i>	II	27	<i>Ancymidol</i>	III	39
<i>Acetochlor</i>	III	39	<i>Anilazine</i>	III	39
<i>Acifluorfen</i>	II	27	<i>Anilofos</i>	II	27
<i>Aclonifen</i>	U	47	<i>Anthraquinone</i>	U	47
<i>Acrinathrin</i>	U	47	<i>ANTU</i>	O	57
<i>Acrolein</i>	Ib	23	<i>Aramite</i>	O	57
<i>Acrylonitrile</i>	FM	63	<i>Arsenous oxide</i>	O	57
<i>Alachlor</i>	II	27, 61	<i>Asulam</i>	III	39
<i>Alanycarb</i>	II	27	<i>Athidathion</i>	O	57
<i>Aldicarb</i>	Ia	21, 61	<i>Atraton</i>	O	57
<i>Aldoxycarb</i>	O	57	<i>Atrazine</i>	III	39
<i>Aldrin</i>	O	57, 61	<i>Azaconazole</i>	II	27
<i>Allethrin</i>	II	27	<i>Azamethiphos</i>	II	27
<i>Allidochlor</i>	II	27	<i>Azimsulfuron</i>	U	47
<i>Alloxydim</i>	III	39	<i>Azinphos-ethyl</i>	Ib	23
<i>Allyl alcohol</i>	Ib	23	<i>Azinphos-methyl</i>	Ib	23, 61
<i>Allyxycarb</i>	O	57	<i>Aziprotryne</i>	O	57
<i>Alpha-chlorohydrin, see 3-Chloro-1,2-propanediol</i>	Ib	23	<i>Azocyclotin</i>	II	27
<i>Alpha-cypermethrin</i>	II	29	<i>Azothoate</i>	O	57
<i>Aluminium phosphide</i>	FM	63	<i>Azoxystrobin</i>	U	47
<i>Ametoctradin</i>	III	39	<i>Bacillus thuringiensis (Bt)</i>	III	39
<i>Ametryn</i>	II	27	<i>Barban</i>	II	27
<i>Amidithion</i>	O	57	<i>Barium carbonate</i>	O	57
<i>Aminocarb</i>	O	57	<i>Benalaxyil</i>	III	39
<i>Aminocyclopyrachlor</i>	U	47	<i>Benazolin</i>	III	39
<i>Aminopyralid</i>	U	47	<i>Bendiocarb</i>	II	27
<i>Amisulbrom</i>	U	47	<i>Benfluralin</i>	U	47
<i>Amitraz</i>	II	27	<i>Benfuracarb</i>	II	27
			<i>Benfuresate</i>	III	39

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
<i>Benodanil</i>	U	47	<i>Buprofezin</i>	III	39
<i>Benomyl</i>	U	47, 61	<i>Butacarb</i>	O	57
<i>Benoxacor</i>	U	47	<i>Butachlor</i>	III	39
<i>Benquinox</i>	O	57	<i>Butamifos</i>	II	28
<i>Bensulfuron-methyl</i>	U	47	<i>Butenachlor</i>	O	57
<i>Bensulide</i>	II	27	<i>Buthidazole</i>	O	57
<i>Bensultap</i>	II	27	<i>Buthiobate</i>	O	57
<i>Bentazone</i>	II	27	<i>Butocarboxim</i>	Ib	23
<i>Benzovindiflupyr</i>	II	27	<i>Butonate</i>	O	57
<i>Benzoximate</i>	O	57	<i>Butopyronoxyl</i>	O	57
<i>Benzoylprop-ethyl</i>	O	57	<i>Butoxycarboxim</i>	Ib	23
<i>Benzthiazuron</i>	O	57	<i>Butralin</i>	II	28
<i>Beta-cyfluthrin</i>	Ib	23	<i>Butoxydim</i>	II	28
<i>Bicyclopyrone</i>	U	47	<i>Buturon</i>	O	57
<i>Bifenazate</i>	U	47	<i>Butylamine</i>	II	28
<i>Bifenox</i>	U	47	<i>Butylate</i>	III	39
<i>Bifenthrin</i>	II	27	<i>Cacodylic acid, see Dimethylarsinic acid</i>	II	30
<i>Bilanafos</i>	II	27	<i>Cadusafos</i>	Ib	23
<i>Binapacryl</i>	O	57, 61	<i>Calcium arsenate</i>	Ib	23
<i>Bioallethrin</i>	II	27	<i>Calcium cyanamide</i>	O	57
<i>Bioresmethrin</i>	U	47	<i>Calcium cyanide</i>	Ia	21
<i>Biphenyl</i>	III	39	<i>Camphechlor</i>	O	57, 61
<i>Bispyribac</i>	III	39	<i>Captafol</i>	Ia	21, 61
<i>Bisthiosemi</i>	O	57	<i>Captan</i>	U	48
<i>Bis(tributyltin) oxide</i>	II	27, 62	<i>Carbamorph</i>	O	57
<i>Bitertanol</i>	U	47	<i>Carbanolate</i>	O	57
<i>Blasticidin-S</i>	Ib	23	<i>Carbaryl</i>	II	28
<i>Borax</i>	III	39	<i>Carbendazim</i>	U	48
<i>Boscalid</i>	U	47	<i>Carbetamide</i>	U	48
<i>Brodifacoum</i>	Ia	21	<i>Carbofos, see Malathion</i>	III	42
<i>Bromacil</i>	U	47	<i>Carbofuran</i>	Ib	23, 61
<i>Bromadiolone</i>	Ia	21	<i>Carbon disulfide</i>	O	57
<i>Bromethalin</i>	Ia	21	<i>Carbophenothon</i>	O	57
<i>Bromobutide</i>	U	47	<i>Carbosulfan</i>	II	28
<i>Bromocyclen</i>	O	57	<i>Carboxin</i>	III	39
<i>Bromofenoxim</i>	II	27	<i>Carpropamid</i>	U	48
<i>Bromophos-ethyl</i>	Ib	23	<i>Cartap</i>	II	28
<i>Bromophos</i>	II	27	<i>Chinomethionat</i>	III	39
<i>Bromopropylate</i>	U	47	<i>Chlomethoxyfen</i>	O	57
<i>Bromoxynil</i>	II	28	<i>Chloralose</i>	II	28
<i>Bromuconazole</i>	II	28	<i>Chloramben</i>	O	57
<i>Bronopol</i>	II	28	<i>Chloranil</i>	O	57
<i>Bufencarb</i>	O	57	<i>Chloranocryl</i>	O	57
<i>Bupirimate</i>	III	39	<i>Chloransulam methyl</i>	U	48

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Chlorantraniliprole	U	48	Chlorthiophos	O	57
Chlorbenside	O	57	Chlozolinate	III	40
Chlorbicyclen	O	57	Cinmethylin	III	40
Chlorbormuron	O	57	Cinosulfuron	U	48
Chlorbufam	O	57	Cloethocarb	O	57
Chlordane	II	28	Clofentezine	III	40
Chlordecone	O	57	Clofop	O	57
Chlordimeform	O	57, 61	Clomazone	II	28
Chlorethoxyfos	Ia	21	Clomeprop	U	48
<i>Chlорfenак</i>	II	28	Clopyralid	III	40
Chlorfenapyr	II	28	<i>Клофанидин</i>	II	28
Chlorfenethol	O	57	Cloxyfonac	U	48
Chlorfenprop-methyl	O	57	Copper hydroxide	II	29
Chlorfenson	O	57	Copper oxychloride	II	29
Chlorfensulfide	O	57	Copper sulfate	II	29
Chlorfenvinphos	Ib	23	Coumachlor	O	57
Chlorfluazuron	U	48	Coumaphos	Ib	23
<i>Chlorflurenол</i>	U	48	Coumatetralyl	Ib	23
Chloridazon	III	39	4-CPA	II	29
Chlorimuron	III	39	Credazine	O	58
Chlormebuform	O	57	Crimidine	O	57
Chlormephos	Ia	21	Crotoxyphos	O	58
Chlormequat chloride	II	28	Crufomate	O	58
Chlormethiuron	O	57	Cryolite	U	48
Chlornitrofen	O	57	Cuprous oxide	II	29
Chloroacetic acid	II	28	Cyanazine	II	29
Chlorobenzilate	O	57, 61	Cyanofenphos	O	58
<i>Chlorонеб</i>	U	48	Cyanophos	II	29
Chlorophacinone	Ia	21	Cyanthoate	O	58
Chloropicrin	FM	63	<i>Киантранилипрол</i>	U	48
3-Chloro-1,2-propanediol	Ib	23	<i>Сиазофамид</i>	U	48
Chloropropylate	O	57	<i>Цикланилипрол</i>	III	40
Chlorothalonil	U	48	Cycloate	III	40
Chlorotoluron	U	48	Cycloheximide	O	58
<i>Chlorоксурон</i>	III	39	Cycloprothrin	U	48
Chlorphonium chloride	II	28	Cyclosulfamuron	U	48
Chlorphoxim	O	57	Cycloxydim	III	40
Chlorpropham	U	48	Cycluron	O	58
Chlorpyrifos	II	28	<i>Сифлуметоfen</i>	III	40
Chlorpyrifos methyl	III	39	Cyfluthrin	Ib	23
Chlorquinox	O	57	Cyhalofop	U	48
Chlorsulfuron	U	48	Cyhalothrin	II	29
Chlorthal-dimethyl	III	40	Cyhexatin	II	29
<i>Члортхиамид</i>	II	28	Cymoxanil	II	29

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Cyometrinil	O	58	1,3-Dichloropropene	FM	63
Cypendazole	O	58	Dichlorprop	II	30
Cypermethrin	II	29	Dichlorvos	Ib	23
Cyphenothrin	II	29	Dichlozoline	O	58
Cyproconazole	II	29	Diclobutrazol	O	58
Cyprofuram	O	58	Diclofop	II	30
Cypromid	O	58	Diclomezine	U	49
Cyromazine	III	40	Dicloran	III	40
2,4-D	II	29	Diclosulam	U	49
2,4-DB	II	29	Dicofol	II	30
Daimuron	U	48	Dicrotophos	Ib	24
Dalapon	U	49	Dieldrin	O	58, 61
Daminozide	U	49	<i>Dienochlor</i>	III	40
Dazomet	II	29	Diethyltyl	O	58
DDT	II	29, 61	Diethofencarb	U	49
DDVP, <i>see</i> Dichlorvos	Ib	23	Diethyltoluamide	III	40
DEET, <i>see</i> Diethyltoluamide	III	40	Difenacoum	Ia	21
Delachlor	O	58	Difenoconazole	II	30
Deltamethrin	II	29	Difenoxyuron	O	58
Demephion-O	O	58	Difenoquat	II	30
Demephion-S	O	58	Difethialone	Ia	21
Demeton-O	O	58	Diflubenzuron	III	40
Demeton-S-methyl	Ib	23	Diflufenican	III	40
Demeton-S-methylsulphon	O	58	Dikegulac	U	49
Desmedipham	U	49	Dimefox	O	58
Desmetryn	O	58	Dimefuron	III	40
Diafenthiuron	III	40	Dimepiperate	II	30
Dialifos	O	58	Dimethachlor	II	30
Di-allate	O	58	Dimethametryn	III	40
Diamidafos	O	58	Dimethenamid	II	30
Diazinon	II	29	Dimethipin	II	30
Dibromochloropropane	O	58	Dimethirimol	III	40
1,2-Dibromoethane	FM	63, 65	Dimethoate	II	30
Dibutyl phthalate	O	58	Dimethomorph	III	40
Dibutyl succinate	O	58	Dimethylarsinic acid	II	30
Dicamba	II	30	<i>Dimethyl disulfide</i>	II	30
Dichlobenil	III	40	Dimethyl phthalate	U	49
Dichlofenthion	O	58	Dimetilan	O	58
Dichlofuanid	U	49	Dimexano	O	58
Dichlormid	III	40	Dinex	O	58
Dichlorobenzene	II	30	Diniconazole	II	30
Dichlorophen	II	30	Dinitramine	III	40
1,2-Dichloropropane	O	58	Dinobuton	II	30
			Dinocap	II	30

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Dinocton.....	O.....	58	Eprocarb	III.....	41
Dinoseb.....	O.....	58, 61	Etacelasil.....	O.....	58
Dinoseb acetate.....	O.....	58, 61	Etaconazole.....	O.....	58
<i>Dinotefuran</i>	III.....	40	Ethalfluralin.....	U.....	49
Dinoterb.....	Ib.....	24	Ethephon.....	III.....	41
Dioxabenzophos.....	O.....	58	Etidimuron.....	O.....	58
Dioxacarb.....	O.....	58	Ethiofencarb.....	Ib.....	24
Dioxathion.....	O.....	58	Ethiolate.....	O.....	58
Diphacinone.....	Ia.....	21	Ethion.....	II.....	31
Diphenamid.....	II.....	30	<i>Ethiprole</i>	U.....	49
Dipropetryn.....	O.....	58	Ethirimol.....	U.....	49
Dipropyl isocinchomerate.....	U.....	49	Ethoate-methyl.....	O.....	58
Diquat.....	II.....	30	Ethofumesate.....	U.....	49
Disodium tetraborate, <i>see</i> Borax.....	III.....	39	Ethohexadiol.....	O.....	58
Disulfoton.....	Ia.....	21	Ethoprophos.....	Ia.....	21
Disul.....	O.....	58	Ethyl butylacetylaminopropionate.....	U.....	49
Ditalimfos.....	O.....	58	Ethylene dibromide (EDB), <i>see</i> 1,2-Dibromoethane.....	FM.....	61, 63
Dithianon.....	II.....	30	Ethylene dichloride.....	FM.....	61, 63
Dithiopyr.....	U.....	49	Ethylene oxide.....	FM.....	61, 63
Diuron.....	III.....	40	Etofenprox.....	U.....	49
DMDS, <i>see</i> Dimethyl disulphide.....	II.....	30	<i>Etoxazole</i>	III.....	41
DNOC.....	Ib.....	24, 61	Etridiazole.....	III.....	41
DNOC-ammonium.....	Ib.....	24, 61	Etrimfos.....	O.....	58
DNOC-potassium.....	Ib.....	24, 61	EXD.....	O.....	58
DNOC-sodium.....	Ib.....	24, 61	Famoxadone.....	U.....	49
Dodemorph.....	III.....	41	Famphur.....	Ib.....	24
Dodine.....	II.....	31	<i>Fenamidone</i>	III.....	41
Drazoxolon.....	O.....	58	Fenaminosulf.....	O.....	58
DSMA, <i>see</i> Methylarsonic acid.....	II.....	34	Fenamiphos.....	Ib.....	24
Edifenphos.....	Ib.....	24	Fenarimol.....	III.....	41
Eglinazine.....	O.....	58	Fenazaflor.....	O.....	58
<i>Emamectin Benzoate</i>	II.....	31	Fenazaquin.....	II.....	31
Empenthrin [(1R) isomers].....	III.....	41	Fenbuconazole.....	III.....	41
Endosulfan.....	II.....	31, 61	Fenbutatin oxide.....	III.....	41
Endothal-sodium.....	II.....	31	Fenchlorazole.....	U.....	49
Endothion.....	O.....	58	Fenchlorphos.....	O.....	58
Endrin.....	O.....	58	Fenclorim.....	U.....	49
EPBP.....	O.....	58	Fenfuram.....	U.....	49
EPN.....	Ia.....	21	Fenhexamid.....	U.....	49
<i>Epsilon-metofluthrin</i>	II.....	34	Fenitropan.....	O.....	58
EPTC.....	II.....	31	Fenitrothion.....	II.....	31
Erbon.....	O.....	58	Fenobucarb.....	II.....	31
Esfenvalerate.....	II.....	31	<i>Fenoprop (Silvex)</i>	O.....	58
ESP (Oxydeprofos).....	O.....	58			

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Fenothiocarb	II	31	Flumioxazin	III	41
<i>Fenoxyprop-ethyl</i>	III	41	Fluometuron	U	50
<i>Fenoxyprop-p-ethyl</i>	III	41	<i>Fluopicolide</i>	U	50
Fenoxy carb	U	49	<i>Fluopyram</i>	III	41
Fenpiclonil	U	49	Fluoroacetamide	Ib	24, 61
<i>Fenpicoxamid</i>	III	41	<i>Fluorodifen</i>	U	50
Fenpropathrin	II	31	Fluoroglycofen	II	32
Fenpropidin	II	31	Fluoromide	O	58
Fenpropimorph	III	41	Fluotrimazole	O	58
<i>Fenpyrazamine</i>	III	41	Flupropanate	U	50
Fenpyroximate	II	31	<i>Flupyradifurone</i>	II	32
Fenson	O	58	Fluprysulfuron	U	50
Fensulfothion	O	58	Flurenol	U	50
Fenthia prop	O	58	Fluridone	U	50
Fenthion	II	31	Flurochloridone	III	41
Fentin acetate	II	31	Fluroxypyr	U	50
Fentin hydroxide	II	31	Flurprimidol	II	32
Fenuron	O	58	Flusilazole	II	32
Fenuron-TCA	O	58	Fluthiacet	U	50
Fenvalerate	II	31	<i>Flutianil</i>	III	41
Ferbam	U	50	Flutolanil	U	50
Ferimzone	II	31	Flutriafol	II	32
Fipronil	II	31	<i>Fluvalinate</i>	II	32
Flamprop-M	III	41	<i>Fluxapyroxad</i>	III	42
Flamprop	O	58	Fluxofenim	II	32
<i>Flazasulfuron</i>	III	41	Folpet	U	50
Flocoumafen	Ia	21	Fomesafen	II	32
<i>Flonicamid</i>	II	31	Fonofos	O	58
Florasulam	U	50	Formaldehyde	FM	63
Fluazifop	O	58	Formetanate	Ib	24
Fluazifop-p-butyl	III	41	<i>Formothion</i>	II	32
<i>Flubendiamide</i>	III	41	Fosamine	III	42
<i>Flubenzimine</i>	III	41	<i>Fosetyl-aluminium</i>	U	50
Flucarbazone-sodium	U	50	Fosetyl	U	50
Fluchloralin	II	31	Fosmethilan	O	58
Flucycloxuron	U	50	Fosthietan	O	58
Flucythrinate	Ib	24	Fuberidazole	II	32
Fludioxonil	U	50	Furalaxy1	II	32
Fluenetil	O	58	Furathiocarb	Ib	24
<i>Fluensulfone</i>	II	32	Furconazole-cis	O	58
Flufenacet	II	32	Furmecyclo	O	58
Flufenoxuron	III	41	Gamma-HCH, Lindane	II	32, 33
Flumetralin	U	50	Gibberellic acid	U	50
Flumetsulam	U	50	<i>Glufosinate-ammonium</i>	II	32

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Glyodin.....	O.....	58	Iprodione.....	III.....	42
Glyphosate.....	III.....	42	Iprovalicarb.....	U.....	51
Glyphosine.....	O.....	58	IPSP.....	O.....	59
Griseofulvin.....	O.....	58	Isazofos.....	O.....	59
Guazatine.....	II.....	32	Isobenzan.....	O.....	59
Halacrinate.....	O.....	58	Isobornyl thiocyano acetate.....	O.....	59
Halofenozone.....	III.....	42	Isocarbamid.....	O.....	59
Haloxydine.....	O.....	59	Isocil.....	O.....	59
Haloxlyfop.....	II.....	32	Isodrin.....	O.....	59
HCH.....	II.....	32, 61	Isafenphos.....	O.....	59
Heptachlor.....	O.....	59, 61	Isomethiozin.....	O.....	59
Heptenophos.....	Ib.....	24	Isonoruron.....	O.....	59
Heptopargil.....	O.....	59	Isoprocarb.....	II.....	33
Hexachloroacetone.....	O.....	59	Isopropalin.....	O.....	59
Hexachlorobenzene.....	Ia.....	21, 61	Isoprothiolane.....	II.....	33
Hexaconazole.....	III.....	42	Isoproturon.....	II.....	33
Hexaflumuron.....	U.....	50	<i>Isopyrazam</i>	II.....	33
Hexaflurate.....	O.....	59	Isothioate.....	O.....	59
Hexazinone.....	II.....	32	Isouron.....	II.....	33
Hexythiazox.....	U.....	50	Isoxaben.....	U.....	51
Hydramethylnon.....	II.....	32	<i>Isoxaflutole</i>	III.....	42
Hydrogen cyanide.....	FM.....	63	Isoxapryifop.....	O.....	59
Hydroprene.....	U.....	50	Isoxathion.....	Ib.....	24
2-Hydroxyethyl octyl sulphide.....	U.....	51	Jodfenphos.....	O.....	59
Hydroxyquinoline sulfate.....	O.....	59	Karbutilate.....	O.....	59
Hymexazol.....	III.....	42	Kasugamycin.....	U.....	51
Imazalil.....	II.....	32	Kelevan.....	O.....	59
Imazamethabenzmethyl.....	U.....	51	Kinoprene.....	O.....	59
<i>Imazamox</i>	III.....	42	<i>Kresoxim-methyl</i>	III.....	42
<i>Imazapic</i>	III.....	42	Lambda-cyhalothrin.....	II.....	29, 33
Imazapyr.....	U.....	51	Lead arsenate.....	Ib.....	24
Imazaquin.....	U.....	51	Lenacil.....	U.....	51
Imazethapyr.....	U.....	51	Leptophos.....	O.....	59
Imibenconazole.....	U.....	51	Lindane – see Gamma-HCH.....	II.....	33, 61
Imidacloprid.....	II.....	32	Linuron.....	III.....	42
Iminoctadine.....	II.....	32	<i>Lufenuron</i>	III.....	42
<i>Imiprothrin</i>	II.....	33	Lythidathion.....	O.....	59
Inabenfide.....	U.....	51	Magnesium phosphide.....	FM.....	63
Indoxacarb.....	II.....	33	Malathion.....	III.....	42
Iodomethane, <i>see</i> Methyl iodide.....	II.....	34	Maldison, <i>see</i> Malathion.....	III.....	42
Ioxynil.....	II.....	33	Maleic hydrazide.....	U.....	51
Ioxynil octanoate.....	II.....	33	Malonoben.....	O.....	59
Ipazine.....	O.....	59	Mancozeb.....	U.....	51
Iprobenosf.....	II.....	33	<i>Mandestrobin</i>	III.....	42

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Mandipropamid	U	51	Methoxymethyl mercury chloride	O	59
Maneb	U	51	Methoxyphenone	O	59
MCPA	II	33	Methozyfenozide	U	51
MCPA-thioethyl	II	33	Methylarsonic acid	II	34
MCPB	II	33	Methyl bromide	FM	63
Mebenil	O	59	Methyldymron	III	42
Mecarbam	Ib	24	<i>Methyl iodide</i>	II	34
Mecarbinzid	O	59	Methyl isothiocyanate	II	34
Mecaphon	O	59	Methylmercury dicyandiamide	O	59
Mecoprop	II	33	Methyl-parathion, <i>see</i> Parathion-methyl	Ib	22, 62
Mecoprop-P	II	33	Metiram	U	52
Medinoterb acetate	O	59	Metobromuron	III	42
Mefenacet	U	51	<i>Metofluthrin</i>	III	42
Mefluidide	II	33	Metolachlor	III	42
Menazon	O	59	Metolcarb	II	34
Mepanipyrim	U	51	Metosulam	U	52
Mephospholan	O	59	Metoxuron	III	43
Mepiquat	II	33	<i>Metrafenone</i>	U	52
Mepronil	U	51	Metribuzin	II	34
<i>Meptyldinocap</i>	III	42	Metsulfuron	O	59
Mercuric chloride	Ia	21, 61	Metsulfuron methyl	U	52
Mercuric oxide	Ib	24, 61	Mevinphos	Ia	21
Mercurous chloride	II	33, 61	Mexacarbate	O	59
<i>Mesotriione</i>	III	42	Mipafox	O	59
<i>Metaflumizone</i>	U	51	Mirex	O	59
Metalaxyl	II	33	Molinate	II	34
Metaldehyde	II	33	<i>Monalide</i>	III	43
Metamitron	II	33	3-Monochloro-1,2-propanediol (3-MCPD), <i>see</i> 3-Chloro-1,2-propanediol	Ib	23
Metam-sodium	II	34	Monocrotophos	Ib	24, 62
Metazachlor	III	42	Monolinuron	III	43
Metconazole	II	34	Monuron	O	59
Methabenzthiazuron	III	42	Monuron-TCA	O	59
Methacrifos	II	34	Morfamquat	O	59
Methamidophos	Ib	24, 61	Myclobutanil	II	34
Methasulfocarb	II	34	Myclozolin	O	59
Methazole	O	59	Nabam	II	34
Methidathion	Ib	24	Naled	II	34
Methiocarb	Ib	24	<i>Naphthalene</i>	II	34
Methiuron	O	59	Naphthalic anhydride	O	59
Methomyl	Ib	24	2-(1-Naphthyl) acetamide	U	52
Methoprene	U	51	1-Naphthylacetic acid	III	43
Methoprotryne	O	59	Napropamide	U	52
Methoxychlor	U	51	Naptalam	U	52
Methoxyethylmercury silicate	O	59			

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
2-Naphyloxyacetic acid	II	34	Pantanochlor	U	52
Neburon	U	52	Penthiopyrad	III	43
Niclosamide	U	52	Perfluidone	O	59
Nicosulfuron	U	52	Permethrin	II	35
Nicotine	Ib	24	Phenisopham	O	59
<i>Nitenpyram</i>	II	34	Phenkaption	O	59
Nitralin	O	59	Phenmedipham	U	52
Nitrapyrin	II	34	Phenobenzuron	O	59
<i>Nitrofen</i>	III	43	Phenothrin	U	52
Nitrothal-isopropyl	U	52	Phenthroate	II	35
N-octylbicycloheptene dicarboximide	III	43	Phenylmercury acetate	Ia	22
Norbormide	O	59	Phenylmercurydimethyl-dithiocarbamate	O	59
<i>Norflurazon</i>	II	34	Phenylmercury nitrate	O	59
Noruron	O	59	2-Phenylphenol	III	43
Novaluron	U	52	Phorate	Ia	22, 61
Noviflumuron	U	52	Phosacetim	O	59
Nuarimol	II	34	Phosalone	II	35
Ochthilinone	II	34	Phosdiphen	O	59
Ofurace	III	43	Phosfolan	O	59
Omethoate	Ib	24	Phosmet	II	35
Oryzalin	U	52	Phosphamidon	Ia	22, 62
Oxabetrinil	U	52	Phosphine	FM	63
Oxadiazon	U	52	Phosphorus acid	U	52
Oxadixyl	II	34	Phoxim	II	35
<i>Oxamyl</i>	Ia	21	Phthalide	U	52
Oxapyrazon	O	59	Picloram	U	53
Oxine-copper	U	52	<i>Picoxystrobin</i>	III	43
Oxycarboxin	III	43	Pimaricin	III	43
Oxydemeton-methyl	Ib	25	Pindone	O	59
Oxydisulfoton	O	59	<i>Pinoxaden</i>	III	43
Oxyfluorfen	U	52	Piperonyl butoxide	U	53
Paclobutrazol	II	34	Piperophos	II	35
Parafluron	O	59	Piproctanyl	O	59
Paraquat	II	35	Pirimicarb	II	35
Parathion	Ia	21, 62	Pirimiphos-ethyl	O	59
Parathion-methyl	Ia	22, 62	Pirimiphos-methyl	II	35
Paris green	Ib	25	Potassium cyanate	O	59
PCP, see Pentachlorophenol	Ib	25, 61	Prallethrin	II	35
Pebulate	II	35	Pretilachlor	U	53
Penconazole	III	43	Primisulfuron	U	53
Pencycuron	U	52	Probenazole	III	43
Pendimethalin	II	35	Prochloraz	II	35
Penoxsulam	U	52	Procymidone	U	53
Pentachlorophenol	Ib	25, 61	Prodiamine	U	53

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Profenofos	II	35	<i>Pyriofenone</i>	III	43
Profluralin	O	59	<i>Pyriproxyfen</i>	U	53
Proglinazine	O	59	<i>Pyrithiobac sodium</i>	III	43
Promacyl	O	59	<i>Pyroquilon</i>	II	36
Promecarb	O	59	<i>Pyroxsulam</i>	III	43
Prometon	III	43	<i>Quinacetol sulfate</i>	O	60
Prometryn	III	43	<i>Quinalphos</i>	II	36
Propachlor	II	35	<i>Quinclorac</i>	III	44
Propamocarb	U	53	<i>Quinmerac</i>	U	53
Propanil	II	35	<i>Quinoclamine</i>	II	36
Propaphos	O	59	<i>Quinonamid</i>	O	60
Propaquizaop	U	53	<i>Quinoxyfen</i>	U	53
Propargite	III	43	<i>Quintozene</i>	U	53
Propazine	U	53	<i>Quizalofop</i>	II	36
Propetamphos	Ib	25	<i>Quizalofop-p-tefuryl</i>	II	36
Propham	U	53	<i>Resmethrin</i>	III	44
Propiconazole	II	35	<i>Rimsulfuron</i>	U	53
Propineb	U	53	<i>Rotenone</i>	II	36
Propoxur	II	35	<i>Ryania</i>	O	60
<i>Propylene oxide</i>	II	35	<i>Saflufenacil</i>	III	44
Propyl isome	O	59	<i>Salicylanilide</i>	O	60
Propyzamide	U	53	<i>Schradan</i>	O	60
Prosulfocarb	II	35	<i>Secbumeton</i>	O	60
Prothioconazole	U	53	<i>Sedaxane</i>	U	53
Prothifos	II	35	<i>Sesamex</i>	O	60
Prothoate	O	59	<i>Sethoxydim</i>	III	44
Proxan	O	59	<i>Siduron</i>	U	53
Pydanon	O	59	<i>Silafluofen</i>	U	54
<i>Pydiflumetofen</i>	U	53	<i>Simazine</i>	U	54
<i>Pymetrozine</i>	III	43	<i>Simetryn</i>	II	36
Pyracarbolid	O	59	<i>Sodium arsenite</i>	Ib	25
Pyraclofos	II	35	<i>Sodium chlorate</i>	II	36
Pyrazolynate	U	53	<i>Sodium cyanide</i>	Ib	25
Pyrazophos	II	36	<i>Sodium fluoride</i>	II	36
Pyrazosulfuron	U	53	<i>Sodium fluoroacetate</i>	Ia	22
Pyrazoxyfen	II	36	<i>Sodium hexafluorosilicate</i>	O	60
Pyrethrins	II	36	<i>Spinetoram</i>	U	54
Pyridaben	II	36	<i>Spinosad</i>	III	44
Pyridaphenthion	II	36	<i>Spirodiclofen</i>	III	44
Pyridate	III	43	<i>Spirotetramat</i>	III	44
Pyridinitril	O	59	<i>Spiroxamine</i>	II	36
PyrifenoX	III	43	<i>Strychnine</i>	Ib	25
Pyrimethanil	III	43	<i>Sulfallate</i>	II	36
Pyriminobac	U	53	<i>Sulfuramid</i>	II	36

COMMON NAME	CLASS	PAGE	COMMON NAME	CLASS	PAGE
Sulfometuron.....	U.....	54	Thidiazuron.....	III.....	44
Sulfotep.....	Ia.....	22	Thifensulfuron-methyl.....	U.....	54
<i>Sulfoxaflor</i>	II.....	36	Thifluzamide.....	U.....	54
Sulfoxide.....	O.....	60	Thiobencarb.....	II.....	37
Sulfuryl fluoride.....	FM.....	63	Thiocyclam.....	II.....	37
Sulphur.....	III.....	44	Thiodicarb.....	II.....	37
Sulprofos.....	O.....	60	Thiofanox.....	Ib.....	25
SWEP.....	O.....	60	Thiometon.....	Ib.....	25
2,4,5-T.....	O.....	60, 61	Thionazin.....	O.....	60
tau-Fluvalinate.....	III.....	42	Thiophanate-methyl.....	U.....	54
2,3,6-TBA	II.....	36	Thiophanate.....	O.....	60
TBTO, <i>see</i> Bis(tributyltin) oxide.....	II.....	27, 62	Thiophos, <i>see</i> Parathion.....	Ib.....	21, 62
TCA-ethadyl.....	O.....	60	Thioquinox.....	O.....	60
TCA (acid).....	II.....	36	Thiram.....	II.....	37, 61
TCA (sodium salt).....	III.....	44	Tiocarbazil.....	U.....	54
TDE.....	O.....	60	<i>Tioxazafen</i>	U.....	54
Tebuconazole.....	II.....	36	Tolclofos-methyl.....	U.....	54
Tebufenozide.....	U.....	54	Tolyfluanid.....	U.....	54
Tebufenpyrad.....	II.....	36	Toxaphene.....	O.....	60, 61
Tebupirimfos.....	Ia.....	22	Tralkoxydim.....	II.....	37
Tebutam.....	U.....	54	Tralomethrin.....	II.....	37
Tebuthiuron.....	II.....	36	Transfluthrin.....	U.....	54
Tecnazene.....	U.....	54	Triadimefon.....	II.....	37
Teflubenzuron.....	U.....	54	Triadimenol.....	II.....	37
Tefluthrin.....	Ib.....	25	Tri-allate.....	III.....	44
Temephos.....	III.....	44	Triamiphos.....	O.....	60
TEPP.....	O.....	60	Triapenthenol.....	O.....	60
Terbacil.....	U.....	54	Triarimol.....	O.....	60
Terbucarb.....	O.....	60	Triasulfuron.....	U.....	54
Terbufos.....	Ia.....	22	Triazamate.....	II.....	37
Terbumeton.....	II.....	36	Triazophos.....	Ib.....	25
Terbutylazine.....	III.....	44	Tribenuron.....	U.....	54
Terbutryn.....	III.....	44	Bis(tributyltin) oxide, <i>see</i> Bis(tributyltin) oxide.....	II.....	27, 62
Tetrachlorvinphos.....	III.....	44	Tricamba.....	O.....	60
Tetraconazole.....	II.....	36	Trichlamide.....	O.....	60
Tetradifon.....	U.....	54	Trichlorfon.....	II.....	37, 61
Tetramethrin.....	U.....	54	Trichloronat.....	O.....	60
Tetasul.....	O.....	60	Triclopyr.....	II.....	37
Thallium sulfate.....	Ib.....	25	Tricyclazole.....	II.....	37
Thiabendazole.....	III.....	44	Tridemorph.....	II.....	37
Thiacloprid.....	II.....	37	Tridiphane.....	O.....	60
<i>Thiamethoxam</i>	II.....	37	Trietazine.....	III.....	44
<i>Thiazafluron</i>	II.....	37	Trifenmorph.....	O.....	60
Thicyofen.....	O.....	60	Trifloxystrobin.....	U.....	54

COMMON NAME	CLASS	PAGE
<i>Triflumezopyrim</i>	III	44
Triflumizole	II	37
Triflumuron	U	54
Trifluralin	U	54
Triflusulfuron-methyl	U	54
Triforine	U	55
Trimethacarb	O	60
<i>Trinexapac-ethyl</i>	III	44
Triticonazole	III	44
Undecan-2-one	III	44
Uniconazole	II	37
Validamycin	U	55
Vamidothion	Ib	25
<i>Vernolate</i>	II	37
Vinclozolin	U	55
Warfarin	Ib	25
XMC	II	37
Xylylcarb	II	37
<i>Zeta-cypermethrin</i>	II	29
Zinc phosphide	Ib	25
Zineb	U	55
Ziram	II	37
Zoxamide	U	55

INDEX. CLASSIFICATION DES INGRÉDIENTS ACTIFS DES PESTICIDES

Ia = extrêmement dangereux ; Ib = très dangereux ; II = modérément dangereux ; III = légèrement dangereux ; U = peu susceptible de présenter un danger aigu en usage normal ; FM = fumigant, non classé ; O = obsolète en tant que pesticide, non classé.

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Abamectine.....	Ib.....	23	Aminocarbe.....	O.....	57
Acéphate.....	II.....	27	Aminocyclopyrachlore.....	U.....	47
Acétamipride.....	II.....	27	Aminopyralide.....	U.....	47
Acétate de dinosèbe.....	O.....	58	Aminotriazole.....	U.....	47
Acétate de triphénylétain.....	II.....	31	Amisulbrom.....	U.....	47
Acétate phénylmercurique.....	Ia.....	22	Amitraze.....	II.....	27
Acétochlore.....	III.....	39	Ancymidole.....	III.....	39
Acide cacodylique.....	II.....	30	Anhydride naphtalique.....	O.....	59
Acide chloracétique.....	II.....	28	Anilazine.....	III.....	39
Acide cyanhydrique.....	FM.....	63	Anilofo.....	II.....	27
Acide gibbérellique.....	U.....	50	Anthraquinone.....	U.....	47
Acide méthylarsénique.....	II.....	34	ANTU.....	O.....	57
Acide 1-naphthylacétique.....	III.....	43	Aramite.....	O.....	57
Acide naphtyloxyacétique-2.....	II.....	34	Arséniate de calcium.....	Ib.....	23
Acide phosphoreux.....	U.....	52	Arséniate de plomb.....	Ib.....	24
Aci fluorfène.....	II.....	27	Arsénite de sodium.....	Ib.....	25
Aclonifène.....	U.....	47	Asulame.....	III.....	39
Acrinathrine.....	U.....	47	Athidathion.....	O.....	57
Acroléine.....	Ib.....	23	Atraton.....	O.....	57
Acrylonitrile.....	FM.....	63	Atrazine.....	III.....	39
Alachlore.....	II.....	27, 61	Azaconazole.....	II.....	27
Alanycarbe.....	II.....	27	Azaméthiphos.....	II.....	27
Alcool allylique.....	Ib.....	23	Azidithion.....	O.....	59
Aldicarbe.....	Ia.....	21, 61	Azimsulfuron.....	U.....	47
Aldoxycarbe.....	O.....	57	Azinphos-éthyl.....	Ib.....	23
Aldrine.....	O.....	57, 61	Azinphos-méthyl.....	Ib.....	23, 61
Alléthrine.....	II.....	27	Aziprotryne.....	O.....	57
Alliodochlore.....	II.....	27	Azocyclotin.....	II.....	27
Alloxydime.....	III.....	39	Azothoate.....	O.....	57
Allyxycarbe.....	O.....	57	Azoxystrobine.....	U.....	47
Alpha-cyperméthrine.....	II.....	29	Bacillus thuringiensis (Bt).....	III.....	39
Amétoctradine.....	III.....	39	Barbane.....	II.....	27
Amétryne.....	II.....	27	BCH, voir HCH.....	II.....	32, 61
Amidithion.....	O.....	57	Bénalaxy.....	III.....	39

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Bénazoline.....	III.....	39	Bromuconazole.....	II.....	28
Bendiocarbe.....	II.....	27	Bromure de méthyle.....	FM.....	63
Benfluraline.....	U.....	47	Bronopol.....	II.....	28
Benfuracarb.....	II.....	27	Bufencarbe.....	O.....	57
Benfurésate.....	III.....	39	Bupirimate.....	III.....	39
Bénodanil.....	U.....	47	Buprofén.....	III.....	39
Bénomyl.....	U.....	47, 61	Butacarbe.....	O.....	57
Bénoxacore.....	U.....	47	Butachlor.....	III.....	39
Benquinox.....	O.....	57	Butamifos.....	II.....	28
Bensulfuron-méthyl.....	U.....	47	Buténachlore.....	O.....	57
Bensulide.....	II.....	27	Buthidazole.....	O.....	57
Bensultap.....	II.....	27	Buthiobate.....	O.....	57
Bentazone.....	II.....	27	Butilate.....	III.....	39
Benzoate d'émamectine.....	II.....	31	Butocarboxime.....	Ib.....	23
Benzovindiflupyr.....	II.....	27	Butonate.....	O.....	57
Benzoximate.....	O.....	57	Butopyronoxyle.....	O.....	57
Benzoylprop-éthyl.....	O.....	57	Butoxycarboxime.....	Ib.....	23
Benzthiazuron.....	O.....	57	Butoxyde de pipéronyle.....	U.....	53
Bêta-cyfluthrine.....	Ib.....	23	Butraline.....	II.....	28
Bicyclopyrone.....	U.....	47	Butroxydime.....	II.....	28
Bifénazate.....	U.....	47	Buturon.....	O.....	57
Bifénox.....	U.....	47	Butylamine.....	II.....	28
Bifenthrine.....	II.....	27	Cadusafos.....	Ib.....	23
Bilanafos.....	II.....	27	Calcium cyanamide.....	O.....	57
Binapacryl.....	O.....	57, 61	Camphéchlore.....	O.....	57, 61
Bioresméthrine.....	U.....	47	Captafol.....	Ia.....	21, 61
Biphényle.....	III.....	39	Captane.....	U.....	48
Bispyribac.....	III.....	39	Carbamorphe.....	O.....	57
Bisthiosemi.....	O.....	57	Carbanolate.....	O.....	57
Bitertanol.....	U.....	47	Carbaryl.....	II.....	28
Blasticidine-S.....	Ib.....	23	Carbendazime.....	U.....	48
Borax.....	III.....	39	Carbétamide.....	U.....	48
Boscalide.....	U.....	47	Carbofurane.....	Ib.....	23, 61
Brodifacoum.....	Ia.....	21	Carbonate de baryum.....	O.....	57
Bromacil.....	U.....	47	Carbophénothion.....	O.....	57
Bromadiolone.....	Ia.....	21	Carbosulfan.....	II.....	28
Brométhaline.....	Ia.....	21	Carboxine.....	III.....	39
Bromobutide.....	U.....	47	Carpropamide.....	U.....	48
Bromocyclène.....	O.....	57	Cartap.....	II.....	28
Bromophénoxime.....	II.....	27	Chinalphos.....	II.....	36
Bromophos-éthyl.....	Ib.....	23	Chinométhionate.....	III.....	39
Bromophos.....	II.....	27	Chlométhoxyfène.....	O.....	57
Bromopropylate.....	U.....	47	Chloralose.....	II.....	28
Bromoxynil.....	II.....	28	Chlorambène.....	O.....	57

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Chloranile.....	O.....	57	<i>Chlortiamide</i>	II.....	28
Chloranocryl.....	O.....	57	Chlortoluron.....	U.....	48
Chloransulam methyl.....	U.....	48	Chlorure de chlorfonicum.....	II.....	28
Chlorantraniliprole.....	U.....	48	Chlorure de chlormequat.....	II.....	28
Chlorate de sodium.....	II.....	36	Chlorure mercureux.....	II.....	33
Chlorbenside.....	O.....	57	Chlorure mercurique.....	Ia.....	21
Chlorbicyclène.....	O.....	57	Chlozolinate.....	III.....	40
Chlorbormuron.....	O.....	57	Cinméthyline.....	III.....	40
Chlorbufame.....	O.....	57	Cinosulfuron.....	U.....	48
Chlordane.....	II.....	28, 61	Cloéthocarbe.....	O.....	57
Chlordécone.....	O.....	57	Clofentézine.....	III.....	40
Chlordinéforme.....	O.....	57, 61	Clofop.....	O.....	57
Chloréthoxyfos.....	Ia.....	21	Clomazone.....	II.....	28
<i>Chorfénac</i>	II.....	28	Cloméprop.....	U.....	48
Chorfénapyr.....	II.....	28	Clopyralid.....	III.....	40
Chorfénéthol.....	O.....	57	<i>Clothianidine</i>	II.....	28
Chorfenprop-méthyl.....	O.....	57	Cloxyfonac.....	U.....	48
Chorfensulfide.....	O.....	57	Copper hydroxide.....	II.....	29
Chorfenvinphos.....	Ib.....	23	Coumachlore.....	O.....	57
Chlorfluazuron.....	U.....	48	Coumaphos.....	Ib.....	23
<i>Chlorflurénol</i>	U.....	48	Coumatétralyl.....	Ib.....	23
Chloridazole.....	III.....	39	4-CPA.....	II.....	29
Chlorimuron.....	III.....	39	Crédazine.....	O.....	58
Chlormebuform.....	O.....	57	Crimidine.....	O.....	57
Chlorméphos.....	Ia.....	21	Crotoxyphos.....	O.....	58
Chlormethiuron.....	O.....	57	Crufomate.....	O.....	58
Chlornitrofène.....	O.....	57	Cryolithe.....	U.....	48
Chlorobenzilate.....	O.....	57, 61	Cyanate de potassium.....	O.....	59
Chlorofénizon.....	O.....	57	Cyanazine.....	II.....	29
<i>Chloronèbe</i>	U.....	48	Cyanofenphos.....	O.....	58
Chlorophacinone.....	Ia.....	21	Cyanophos.....	II.....	29
Chloropicrine.....	FM.....	63	Cyanhoate.....	O.....	58
3-Chloro-1,2-propanediol.....	Ib.....	23	<i>Cyantraniliprole</i>	U.....	48
Chloropropylate.....	O.....	57	Cyanure de calcium.....	Ia.....	21
Chlorothalonil.....	U.....	48	Cyanure de sodium.....	Ib.....	25
<i>Chloroxuron</i>	III.....	39	<i>Cyazofamide</i>	U.....	48
Chlorophoxime.....	O.....	57	<i>Cyclaniliprole</i>	III.....	40
Chlorprophame.....	U.....	48	Cycloate.....	III.....	40
Chlorpyriphos-éthyl.....	II.....	28	Cycloheximide.....	O.....	58
Chlorpyriphos-méthyl.....	III.....	39	Cycloprothrine.....	U.....	48
Chlorquinox.....	O.....	57	Cyclosulfamuron.....	U.....	48
Chlorsulfuron.....	U.....	48	Cycloxydime.....	III.....	40
Chlorthal-dimethyl.....	III.....	40	Cycluron.....	O.....	58
Chlorthiophos.....	O.....	57	<i>Cyflumétofen</i>	III.....	40

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Cyfluthrine.....	Ib.....	23	Dichlormide.....	III.....	40
Cyhalofop.....	U.....	48	Dichloro-1,2 propane.....	O.....	58
Cyhalothrine.....	II.....	29	Dichlorobenzène.....	II.....	30
Cyhéxatin.....	II.....	29	Dichlorophène.....	II.....	30
Cymoxanil.....	II.....	29	1,3-dichloropropène.....	FM.....	63
Cynométrinil.....	O.....	58	Dichlorprop.....	II.....	30
Cypendazole.....	O.....	58	Dichlorure d'éthylène.....	FM.....	63
Cyperméthrine.....	II.....	29	Dichlorvos.....	Ib.....	23
Cyphénothrine.....	II.....	29	Dichlozoline.....	O.....	58
Cyproconazole.....	II.....	29	Diclobutrazol.....	O.....	58
Cyprofuram.....	O.....	58	Diclofop.....	II.....	30
Cypromide.....	O.....	58	Diclomézine.....	U.....	49
Cyromazine.....	III.....	40	Dicloran.....	III.....	40
2,4-D.....	II.....	29	Diclosulame.....	U.....	49
2,4-DB.....	II.....	29	Dicofol.....	II.....	30
Daimuron.....	U.....	48	Dicrotophos.....	Ib.....	24
Dalapon.....	U.....	49	Dieldrine.....	O.....	58, 61
Daminozide.....	U.....	49	Diénochlore.....	III.....	40
Dazomet.....	II.....	29	Diéthatyl.....	O.....	58
DDT.....	II.....	29, 61	Diéthion.....	II.....	31
DDVP, voir Dichlorvos.....	Ib.....	23	Diéthofencarbe.....	U.....	49
DEET, voir Diéthyltoluamide.....	III.....	40	Diéthyltoluamide.....	III.....	40
Délachlore.....	O.....	58	Difénacoum.....	Ia.....	21
Deltaméthrine.....	II.....	29	Difénamide.....	II.....	30
Déméphion-O.....	O.....	58	Difenoconazole.....	II.....	30
Déméphion-S.....	O.....	58	Difénoxuron.....	O.....	58
Déméton-O.....	O.....	58	Difenoquat.....	II.....	30
Déméton-S-méthyl.....	Ib.....	23	Diféthialone.....	Ia.....	21
Déméton-S-méthylsulfone.....	O.....	58	Diflubenzuron.....	III.....	40
Déméton-S.....	O.....	58	Diflufénicanil.....	III.....	40
Dépalléthrine.....	II.....	27	Dikégulac.....	U.....	49
Desmédiphame.....	U.....	49	Diméfox.....	O.....	58
Desmétryne.....	O.....	58	Diméfuron.....	III.....	40
Diaphenthiuron.....	III.....	40	Dimépipératé.....	II.....	30
Dialiphos.....	O.....	58	Diméthachlore.....	II.....	30
Diallate.....	O.....	58	Diméthamétryne.....	III.....	40
Diamidasofos.....	O.....	58	Diméthénamide.....	II.....	30
Diazinon.....	II.....	29	Diméthipin.....	II.....	30
1,2-dibromo-3-chloropropane.....	O.....	58	Diméthirimol.....	III.....	40
Dibromure d'éthylène.....	FM.....	61, 63	Diméthoate.....	II.....	30
Dicamba.....	II.....	30	Diméthomorphe.....	III.....	40
Dichlobénil.....	III.....	40	Dimétilan.....	O.....	58
Dichlofenthion.....	O.....	58	Diméxano.....	O.....	58
Dichlofuanide.....	U.....	49	Diniconazole.....	II.....	30

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Dinitramine.....	III.....	40	Éthidimuron.....	O.....	58
Dinobuton.....	II.....	30	Éthiolate.....	O.....	58
Dinocap.....	II.....	30	Éthiophencarbe.....	Ib.....	24
Dinocton.....	O.....	58	Éthiprole.....	U.....	49
Dinosèbe.....	O.....	58, 61	Éthirimol.....	U.....	49
<i>Dinotéfurane</i>	<i>III</i>	40	Éthoate-méthyl.....	O.....	58
Dinoterbe.....	Ib.....	24	Éthofumesate.....	U.....	49
Dioxabenzophos.....	O.....	58	Éthohexadiol.....	O.....	58
Dioxacarbe.....	O.....	58	Éthoprophos.....	Ia.....	21
Dioxathion.....	O.....	58	Éthyl butylacetylaminopropionate.....	U.....	49
Diphacinone.....	Ia.....	21	Étofenprox.....	U.....	49
Dipropétryne.....	O.....	58	Étoxazole.....	<i>III</i>	41
Dipropyl isocinchomerate.....	U.....	49	Étridiazole.....	<i>III</i>	41
Diquat.....	II.....	30	Étrimfos.....	O.....	58
Disulfoton.....	Ia.....	21	Famoxadone.....	U.....	49
<i>Disulfure de diméthyle</i>	<i>II</i>	30	Famphur.....	Ib.....	24
Disul.....	O.....	58	<i>Fénamidone</i>	<i>III</i>	41
Ditalimfos.....	O.....	58	Fénarimol.....	<i>III</i>	41
Dithianon.....	II.....	30	Fénazaflor.....	O.....	58
Dithiopyr.....	U.....	49	Fénazaquine.....	II.....	31
Diuron.....	<i>III</i>	40	Fenbuconazole.....	<i>III</i>	41
Dixanthogène.....	O.....	58	Fenbutatin-oxyde.....	<i>III</i>	41
DNOC.....	Ib.....	24, 61	Fenchlorazole.....	U.....	49
Dodémorphe.....	<i>III</i>	41	Fenchlorphos.....	O.....	58
Doguadine.....	II.....	31	Fenclorime.....	U.....	49
Drazoxolon.....	O.....	58	Fenfurame.....	U.....	49
Edifenphos.....	Ib.....	24	Fenhexamide.....	U.....	49
Églinzazine.....	O.....	58	Fénitropane.....	O.....	58
Empenthrine.....	<i>III</i>	41	Fénitrothion.....	II.....	31
Endosulfan.....	II.....	31, 61	Fénizon.....	O.....	58
Endothal-sodium.....	II.....	31	Fénobucarb.....	II.....	31
Endothion.....	O.....	58	Fénoprop.....	O.....	58
Endrine.....	O.....	58	Fénothiocarb.....	II.....	31
EPBP.....	O.....	58	<i>Fenoxaprop-ethyl</i>	<i>III</i>	41
EPN.....	Ia.....	21	<i>Fenoxaprop-p-ethyl</i>	<i>III</i>	41
<i>Epsilon</i> -métofluthrine.....	<i>II</i>	34	Fénoxycarb.....	U.....	49
EPTC.....	<i>II</i>	31	Fenpiclonil.....	U.....	49
Erbon.....	O.....	58	<i>Fenpicoxamide</i>	<i>III</i>	41
Esfenvalératé.....	II.....	31	Fenpropathrine.....	II.....	31
Eprocarb.....	<i>III</i>	41	Fenpropidine.....	II.....	31
Étacélasil.....	O.....	58	Fenpropimorphe.....	<i>III</i>	41
Étaconazole.....	O.....	58	<i>Fenpyrazamine</i>	<i>III</i>	41
Éthalfluraline.....	U.....	49	Fenpyroximate.....	II.....	31
Éthéphon.....	<i>III</i>	41	Fensulfothion.....	O.....	58

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Fenthiaprop.....	O.....	58	<i>Flupyradifurone</i>	II.....	32
Fenthion.....	II.....	31	Fluprysulfuron.....	U.....	50
Fénuron.....	O.....	58	Flurénol.....	U.....	50
Fénuron-TCA.....	O.....	58	Fluridone.....	U.....	50
Fenvalérat.....	II.....	31	Flurochloridone.....	III.....	41
Ferbame.....	U.....	50	Flurprimidol.....	II.....	32
Férimzone.....	II.....	31	Flusilazole.....	II.....	32
Fipronil.....	II.....	31	Fluthiacet.....	U.....	50
Flamprop-M.....	III.....	41	<i>Flutianile</i>	III.....	41
Flamprop.....	O.....	58	Flutolanil.....	U.....	50
<i>Flazasulfuron</i>	III.....	41	Flutriafol.....	II.....	32
Flocoumafène.....	Ia.....	21	<i>Fluvalinate</i>	II.....	32
<i>Flonicamide</i>	II.....	31	<i>Fluxapyroxade</i>	III.....	42
Florasulame.....	U.....	50	Fluxofénime.....	II.....	32
Fluazifop.....	O.....	58	Folpel.....	U.....	50
Fluazifop-p-butyl.....	III.....	41	Fomésafène.....	II.....	32
<i>Flubendiamide</i>	III.....	41	Fonofos.....	O.....	58
<i>Flubenzimine</i>	III.....	41	Formaldéhyde.....	FM.....	63
Flucarbazone-sodium.....	U.....	50	Formétanate.....	Ib.....	24
Fluchloraline.....	II.....	31	<i>Formothion</i>	II.....	32
Flucycloxuron.....	U.....	50	Fosamine.....	III.....	42
Flucythrinate.....	Ib.....	24	<i>Fosetyl-aluminium</i>	U.....	50
Fludioxonil.....	U.....	50	Fosétyl.....	U.....	50
Fluénéthyl.....	O.....	58	Fosméthilane.....	O.....	58
<i>Fluensulfone</i>	II.....	32	Fosthiétan.....	O.....	58
Flufénacet.....	II.....	32	Fubéridazole.....	II.....	32
Flufénoxuron.....	III.....	41	Furalaxy.....	II.....	32
Flumétraline.....	U.....	50	Furathiocarb.....	Ib.....	24
Flumétsulame.....	U.....	50	Furconazole-cis.....	O.....	58
<i>Flumioxazine</i>	III.....	41	Furmécy clox.....	O.....	58
Fluométuron.....	U.....	50	Gamma-HCH.....	II.....	32
<i>Fluopicolide</i>	U.....	50	<i>Glufosinate-ammonium</i>	II.....	32
<i>Fluopyram</i>	III.....	41	Glyodin.....	O.....	58
Fluoroacétamide.....	Ib.....	24	Glyphosate.....	III.....	42
Fluoroacétate de sodium.....	Ia.....	22	Glyphosine.....	O.....	58
<i>Fluorodifène</i>	U.....	50	Griséofulvine.....	O.....	58
Fluoroglycofène.....	II.....	32	Guazatine.....	II.....	32
Fluoroimide.....	O.....	58	Halocrinat.....	O.....	58
Fluorosilicate de sodium.....	O.....	60	Halofénozide.....	III.....	42
Fluoroxypyrr.....	U.....	50	Haloxydine.....	O.....	59
<i>Fluorure de sodium</i>	II.....	36	Haloxypop.....	II.....	32
Fluorure de sulfuryle.....	FM.....	63	HCH.....	II.....	32, 61
Fluotrimazole.....	O.....	58	Heptachlore.....	O.....	59, 61
Flupropanate.....	U.....	50	Hepténophos.....	Ib.....	24

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Heptopargil	O	59	Isopropaline	O	59
Hexachloracétone	O	59	Isoprothiolane	II	33
Hexachlorobenzène	Ia	21, 61	Isoproturon	II	33
Hexaconazole	III	42	<i>Isopyrazam</i>	II	33
Hexaflumuron	U	50	Isothioate	O	59
Hexaflurate	O	59	Isothiocyanate de méthyle	II	34
Hexazinone	II	32	Isouron	II	33
Hexythiazox	U	50	Isoxabène	U	51
Hydraméthylnone	II	32	<i>Isoxaflutole</i>	III	42
Hydrazide maléique	U	51	Isoxapyrifop	O	59
Hydroprène	U	50	Isoxathion	Ib	24
Hydroxyde de triphénylétain	II	31	Karbutilate	O	59
Hymexazol	III	42	Kasugamycine	U	51
Imazalil	II	32	Kélévane	O	59
Imazamethabenzmethyl	U	51	Kinoprène	O	59
<i>Imazamox</i>	III	42	<i>Krésoxime-méthyle</i>	III	42
<i>Imazapic</i>	III	42	Lambda-cyhalothrine	II	29
Imazapyr	U	51	Lambda-cyhalothrine – voir ci-dessus	II	33
Imazaquine	U	51	Lénacile	U	51
Imazéthapyr	U	51	Leptophos	O	59
Imibenconazole	U	51	Lindane – voir Gamma-HCH	II	33, 61
Imidaclopride	II	32	Linuron	III	42
Iminoctadine	II	32	<i>Lufénuron</i>	III	42
<i>Imiprothrine</i>	II	33	Lythidathion	O	59
Inabenfide	U	51	Malathion	III	42
Indoxacarbe	II	33	Malonobène	O	59
Iodofenphos	O	59	Mancozèbe	U	51
<i>Iodure de méthyle</i>	II	34	<i>Mandestrobine</i>	III	42
Ioxynil	II	33	Mandipropamid	U	51
Ipazine	O	59	Manèbe	U	51
Iprobenfos	II	33	MCPA	II	33
Iprodione	III	42	MCPA-thioéthyl	II	33
Iprovalicarbe	U	51	MCPB	II	33
IPSP	O	59	Mébénil	O	59
Isazofos	O	59	Mécarbame	Ib	24
Isobenzan	O	59	Mécarbinzide	O	59
Isobornyl thiocyano acetate	O	59	Mécarphon	O	59
Isocarbamide	O	59	Mécoprop	II	33
Isodrine	O	59	Mécoprop-P	II	33
Isométhiozine	O	59	Medinoterb acetate	O	59
Isonoruron	O	59	Méfénacet	U	51
Isophenphos	O	59	Méfluidide	II	33
Isoprocarbe	II	33	Mépanipyprime	U	51
Isoprocil	O	59	Mephospholan	O	59

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Mépiquat	II	33	Mipafox	O	59
Mépronil	U	51	Mirex	O	59
<i>Méptyldinocap</i>	III	42	Molinate	II	34
<i>Mésotriione</i>	III	42	<i>Monalide</i>	III	43
<i>Métaflumizone</i>	U	51	Monocrotophos	Ib	24, 61
Métalaxyl	II	33	Monolinuron	III	43
Métaldéhyde	II	33	Monuron	O	59
Métamitrone	II	33	Monuron-TCA	O	59
Métam-sodium	II	34	Morfamquat	O	59
Métazachlore	III	42	Myclobutanil	II	34
Métconazole	II	34	Myclozoline	O	59
Méthabenzthiazuron	III	42	Nabame	II	34
Méthacrifos	II	34	Naled	II	34
Méthamidophos	Ib	24, 61	<i>Naphtalène</i>	II	34
Méthasulfocarb	II	34	2-(1-Naphthyl) acetamide	U	52
Méthazole	O	59	Napropamide	U	52
Méthidathion	Ib	24	Naptalamé	U	52
Méthiocarbe	Ib	24	Natamycine	III	43
Méthiuron	O	59	Néburon	U	52
Méthomyl	Ib	24	Niclosamide	U	52
Méthoprène	U	51	Nicosulfuron	U	52
Méthoprottryne	O	59	Nicotine	Ib	24
Méthoxychlore	U	51	<i>Nitenpyrame</i>	II	34
Methoxyethylmercury silicate	O	59	Nitralin	O	59
Methoxymethyl mercury chloride	O	59	Nitrapyrine	II	34
Méthoxyphénone	O	59	Nitrate de phénylmercure	O	59
Methozyfenozone	U	51	<i>Nitrosène</i>	III	43
Méthyldymron	III	42	Nitrothal-isopropyl	U	52
Méthyle parathion	Ia	22, 61	N-octylbicycloheptene dicarboximide	III	43
Méthylmercure dicyandiamide	O	59	Norbormide	O	59
Méthylnonylcétone	III	44	<i>Norflurazone</i>	II	34
Métirame	U	52	Noruron	O	59
Métobromuron	III	42	Novaluron	U	52
<i>Métofluthrine</i>	III	42	Noviflumuron	U	52
Métolachlore	III	42	Nuarimol	II	34
Métolcarb	II	34	Octanoate d'ioxynil	II	33
Métosulame	U	52	Ocithilinone	II	34
Métoxuron	III	43	2-(octylthio)éthanol	U	51
<i>Métrafénone</i>	U	52	Ofurace	III	43
Métribuzine	II	34	Ométhoate	Ib	24
Metsulfovax	O	59	Oryzalin	U	52
Metsulfuron-méthyle	U	52	Oxabétrinil	U	52
Mévinphos	Ia	21	Oxadiazon	U	52
Méxacarbate	O	59	Oxadixyl	II	34

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Oxamyl.....	Ia.....	21	Phosdiphène.....	O.....	59
Oxapyrazone.....	O.....	59	Phosmet	II.....	35
Oxine-cuivre.....	U.....	52	Phosphamidon.....	Ia.....	22, 61
Oxycarboxine.....	III.....	43	Phosphine.....	FM.....	63
Oxychlorure de cuivre.....	II.....	29	Phospholan.....	O.....	59
Oxyde arsénieux.....	O.....	57	Phosphure d'aluminium.....	FM.....	63
Oxyde cuivreux.....	II.....	29	Phosphure de magnésium.....	FM.....	63
Oxyde de bis(tributylétain).....	II.....	27	Phosphure de zinc.....	Ib.....	25
Oxyde de mercure.....	Ib.....	24	Phoxime	II.....	35
Oxyde de propylène.....	II.....	35	Phtalate de dibutyle.....	O.....	58
Oxyde d'éthylène.....	FM.....	61, 63	Phtalate de diméthyle.....	U.....	49
Oxydéméton-méthyl.....	Ib.....	25	Phtalide.....	U.....	52
Oxydéprofos.....	O.....	58	Piclorame.....	U.....	53
Oxydisulfoton.....	O.....	59	Picoxystrobine.....	III.....	43
Oxyfluorfène.....	U.....	52	Pinoxadène.....	III.....	43
Paclobutrazol.....	II.....	34	Pipérophos.....	II.....	35
Parafluron.....	O.....	59	Piproctany.....	O.....	59
Paraquat.....	II.....	35	Pivaldione.....	O.....	59
Parathion.....	Ia.....	21, 61	Pralléthrine.....	II.....	35
Parathion-méthyl, voir Méthyle parathion	Ia.....	22, 61	Prétilachlore.....	U.....	53
PCP, voir Pentachlorophénol.....	Ib.....	25, 61	Primisulfuron.....	U.....	53
Pébulate	II.....	35	Probénazole.....	III.....	43
Pédinex.....	O.....	58	Prochloraze	II.....	35
Penconazole.....	III.....	43	Procymidone.....	U.....	53
Pencycuron.....	U.....	52	Prodiamine.....	U.....	53
Pendiméthaline.....	II.....	35	Profénofos.....	II.....	35
Pénoxsulame.....	U.....	52	Profluraline.....	O.....	59
Pentachlorophénol.....	Ib.....	25, 61	Proglinazine.....	O.....	59
Pentanochlore.....	U.....	52	Promacyle.....	O.....	59
Penthiopyrade.....	III.....	43	Promécarbe.....	O.....	59
Perfluidone.....	O.....	59	Prométone.....	III.....	43
Perméthrine.....	II.....	35	Prométryne.....	III.....	43
Phénaminosulf.....	O.....	58	Propachlore.....	II.....	35
Phénomamiphos.....	Ib.....	24	Propafos.....	O.....	59
Phénisophame.....	O.....	59	Propamocarbe.....	U.....	53
Phenkaption.....	O.....	59	Propanil.....	II.....	35
Phenmédiphame.....	U.....	52	Propaquizaop.....	U.....	53
Phénobenzuron.....	O.....	59	Propargite.....	III.....	43
Phénothrine.....	U.....	52	Propazine.....	U.....	53
Phenthroate.....	II.....	35	Propétamphos.....	Ib.....	25
Phényl-2 phénol.....	III.....	43	Prophame.....	U.....	53
Phorate.....	Ia.....	22, 61	Propiconazole.....	II.....	35
Phosacétyme.....	O.....	59	Propinèbe.....	U.....	53
Phosalone	II.....	35	Propoxur.....	II.....	35

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Propyl isome.....	O.....	59	Ryania.....	O.....	60
Propyzamide.....	U.....	53	Saflufenacile.....	III.....	44
Prosulfocarbe.....	II.....	35	Salicylanilide.....	O.....	60
Prothioconazole.....	U.....	53	Schradane.....	O.....	60
Prothifos.....	II.....	35	Secbuméton.....	O.....	60
Prothoate.....	O.....	59	Sédaxane.....	U.....	53
Proxane.....	O.....	59	Sésamex.....	O.....	60
Pydanon.....	O.....	59	Séthoxydime.....	III.....	44
<i>Pydiflumétofène</i>	U.....	53	Siduron.....	U.....	53
<i>Pymétrozine</i>	III.....	43	<i>Silafluofène</i>	U.....	54
Pyracarbolide.....	O.....	59	Simazine.....	U.....	54
Pyraclofos.....	II.....	35	Simétryne.....	II.....	36
Pyrazolynate.....	U.....	53	Soufre.....	III.....	44
Pyrazophos.....	II.....	36	Spinétorame.....	U.....	54
Pyrazosulfuron.....	U.....	53	Spinosad.....	III.....	44
Pyrazoxyfène.....	II.....	36	<i>Spirodiclofène</i>	III.....	44
Pyréthrides.....	II.....	36	Spirotétramate.....	III.....	44
Pyridabène.....	II.....	36	Spiroxamine.....	II.....	36
Pyridaphenthion.....	II.....	36	Strychnine.....	Ib.....	25
Pyridate.....	III.....	43	Succinate de dibutyle.....	O.....	58
Pyridinitrile.....	O.....	59	<i>Sulfallate</i>	II.....	36
Pyrifénox.....	III.....	43	Sulfamate d'ammonium.....	III.....	39
Pyriméthanil.....	III.....	43	Sulfate de 8-hydroxyquinoléine.....	O.....	59
Pyrimicarbe.....	II.....	35	Sulfate de cuivre.....	II.....	29
Pyriminobac.....	U.....	53	Sulfate de thallium.....	Ib.....	25
Pyrimiphos-éthyl.....	O.....	59	Sulfluramide.....	II.....	36
Pyrimiphos-méthyl.....	II.....	35	Sulfométuron.....	U.....	54
<i>Pyriofénone</i>	III.....	43	Sulfotep.....	Ia.....	22
Pyriproxyfène.....	U.....	53	<i>Sulfoxaflure</i>	II.....	36
Pyrithiobac sodium.....	III.....	43	Sulfoxide.....	O.....	60
Pyroquiloné.....	II.....	36	Sulfure de carbone.....	O.....	57
<i>Pyroxslame</i>	III.....	43	Sulprofos.....	O.....	60
Quinacetol sulfate.....	O.....	60	Swep.....	O.....	60
Quinclorac.....	III.....	44	Tau-fluvalinate.....	III.....	42
Quinmérac.....	U.....	53	2,3,6-TBA.....	II.....	36
Quinoclamine.....	II.....	36	2,4,5-T.....	O.....	60
Quinonamide.....	O.....	60	TCA-ethadyl.....	O.....	60
Quinoxylène.....	U.....	53	TCA (acide).....	II.....	36
Quintozène.....	U.....	53	TCA (sel de sodium).....	III.....	44
Quizalofop.....	II.....	36	TDE.....	O.....	60
Quizalofop-p-tefuryl.....	II.....	36	Tébuconazole.....	II.....	36
Resméthrine.....	III.....	44	Tébufénozide.....	U.....	54
Rimsulfuron.....	U.....	53	Tébufenpyrade.....	II.....	36
Roténénone.....	II.....	36	Tébupirimfos.....	Ia.....	22

NOM COMMUN	CLASSE	PAGE	NOM COMMUN	CLASSE	PAGE
Tébutame.....	U.....	54	Triadiméfone.....	II.....	37
Tébuthiuron.....	II.....	36	Triadiménol.....	II.....	37
Tecnazène.....	U.....	54	Triallate.....	III.....	44
Téflubenzuron.....	U.....	54	Triamiphos.....	O.....	60
Téfluthrine.....	Ib.....	25	Triapenthénol.....	O.....	60
Téméphos.....	III.....	44	Triarimol.....	O.....	60
TEPP.....	O.....	60	Triasulfuron.....	U.....	54
Terbacil.....	U.....	54	Triazamate.....	II.....	37
Terbucarbe.....	O.....	60	Triazophos.....	Ib.....	25
Terbufos.....	Ia.....	22	Tribénuron.....	U.....	54
Terbuméton.....	II.....	36	Tricamba.....	O.....	60
Terbutylazine.....	III.....	44	Trichlamide.....	O.....	60
Terbutryne.....	III.....	44	Trichlorfon.....	II.....	37, 61
Tétrachlorvinphos.....	III.....	44	Trichloronate.....	O.....	60
Tétraconazole.....	II.....	36	Triclopyr.....	II.....	37
Tétradifon.....	U.....	54	Tricyclazole.....	II.....	37
Tétraméthrine.....	U.....	54	Tridémorphe.....	II.....	37
Tétrasul.....	O.....	60	Tridifane.....	O.....	60
Thiabendazole.....	III.....	44	Triétazine.....	III.....	44
Thiaclopriode.....	II.....	37	Trifloxystrobine.....	U.....	54
<i>Thiaméthoxame</i>	II.....	37	<i>Triflumezopyrim</i>	III.....	44
<i>Thiazafluron</i>	II.....	37	Triflumizole.....	II.....	37
Thicyofène.....	O.....	60	Triflumuron.....	U.....	54
Thidiazuron.....	III.....	44	Trifluraline.....	U.....	54
Thifensulfuron-méthyle.....	U.....	54	Triflusulfuron-methyl.....	U.....	54
Thifluzamide.....	U.....	54	Triforine.....	U.....	55
Thiobencarbe.....	II.....	37	Trimétacarb.....	O.....	60
Thiocyclame.....	II.....	37	<i>Trinexapac-ethyl</i>	III.....	44
Thiodicarb.....	II.....	37	Triphenmorphé.....	O.....	60
Thiofanox.....	Ib.....	25	Triticonazole.....	III.....	44
Thiométon.....	Ib.....	25	Uniconazole.....	II.....	37
Thionazine.....	O.....	60	Validamycine.....	U.....	55
Thiophanate-éthyl.....	O.....	60	Vamidothion.....	Ib.....	25
Thiophanate-méthyl.....	U.....	54	<i>Vernolate</i>	II.....	37
Thioquinox.....	O.....	60	Vert de Paris.....	Ib.....	25
Thirame.....	II.....	37	Vinclozoline.....	U.....	55
Tiocarbazil.....	U.....	54	Warfarine.....	Ib.....	25
<i>Tioxazafen</i>	U.....	54	XMC.....	II.....	37
Tolclofos-méthyl.....	U.....	54	Xylylcarb.....	II.....	37
Tolylfluanide.....	U.....	54	<i>Zeta-cypermethrin</i>	II.....	29
Toxaphène.....	O.....	60, 61	Zinèbe.....	U.....	55
Tralkoxydime.....	II.....	37	Zirame.....	II.....	37
Tralométhrine.....	II.....	37	Zoxamide.....	U.....	55
Transfluthrine.....	U.....	54			

