

Definitief rapport toxicovigilantie door het Belgisch Antigifcentrum 2011

SAMENVATTING

Deze studie werd uitgevoerd in opdracht van het FOD Volksgezondheid, Veiligheid van de Voedselketen en Leefmilieu in het kader van het Federaal Reductieprogramma voor gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Het grootste deel van deze studie behelst het geven van cijfers van blootstellingen aan deze producten en de gevolgen ervan.

Van 2007 tot en met 2010 werd het Antigifcentrum jaarlijks gemiddeld 2394 (range: 2101-2754) gecontacteerd voor blootstellingen aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden. Voor gewasbeschermingsmiddelen en biociden bedroeg het gemiddelde respectievelijk 969 en 1425.

Opvallend is het grote aantal dieren (37 %). Bij de kinderen (26%) gaat het in 2/3 van de gevallen om kinderen van 1 tot 4 jaar. De producten, waarvoor de meeste blootstellingen zijn, zijn antiparasitaire producten (groep 18 van de biociden), rodenticiden, herbiciden en insecticiden.

Gedurende de periode april tot en met september 2011 werd er een telefonische follow-up uitgevoerd om een beter zicht te hebben op de gevolgen van de blootstellingen. Er waren in die periodes 1376 oproepen voor effectieve blootstellingen met 1473 blootgestelden. Van deze oproepen werden er 338 telefonisch gecontacteerd. Bij de eerste oproep waren er bij 53% geen symptomen en bij 28% slechts mineure symptomen. Bij 12% waren er matige symptomen en bij 4% ernstige symptomen. De 15 fatale gevallen (1 %) waren uitsluitend bij dieren en dan nog vooral honden. Vijf hiervan werden om diverse redenen niet gecontacteerd. Na de follow-up kwamen er nog 16 fatale gevallen bij. In totaal waren er dus 26 fatale gevallen, waarover we gedetailleerde informatie hebben. Voor 14 gevallen was er een duidelijk oorzakelijk verband.

Deze gevallen waren op één na veroorzaakt door mollusciciden en rodenticiden. Het opvolgen van de blootstellingen aan de biociden is soms problematisch. Het is niet altijd duidelijk welke producten wel en welke niet tot deze groep behoren.

CONCLUSIE: Uit de cijfers van het antigifcentrum is het mogelijk om een beeld te verkrijgen van het soort van acute blootstellingen aan gewasbeschermingsmiddelen en biociden in België.

De gegevens zijn wel onvoldoende om een volledig beeld van de gevolgen van deze blootstellingen te krijgen.

Rapport définitif de la toxicovigilance par le Centre Antipoisons belge

RÉSUMÉ

Cette étude a été réalisée sur ordre du SPF Santé publique, Sécurité de la Chaîne alimentaire et Environnement dans le cadre du Programme fédéral de réduction des pesticides et des biocides. La majeure partie de cette étude comprend la fourniture de statistiques d'exposition à ces produits et de leurs conséquences.

De 2007 à 2010 inclus, le Centre Antipoisons a enregistré en moyenne 2394 contacts par an (plage: 2101 - 2754) pour des expositions à des produits phytopharmaceutiques et à des biocides. Pour les produits phytopharmaceutiques et les biocides, la moyenne s'est élevée respectivement à 969 et 1425.

Un trait frappant est le nombre élevé d'animaux (37%). Chez les enfants (26%), il s'agit dans les 2/3 des cas d'enfants d'un âge compris entre 1 et 4 ans. Les produits pour lesquels les expositions sont les plus nombreuses, sont les antiparasitaires (groupe 18 des biocides), les rodenticides, les herbicides et les insecticides.

Pendant la période d'avril à septembre 2011 inclus, un suivi téléphonique a été réalisé pour avoir une meilleure idée des conséquences des expositions. Au cours de cette période, on a dénombré 1376 appels pour des expositions effectives, avec 1475 personnes exposées. Parmi ces appels, 338 ont fait l'objet d'un rappel téléphonique. Lors d'un premier appel, 53% ne présentaient aucun symptôme et 28% uniquement des symptômes mineurs. Chez 12%, les symptômes étaient modérés et chez 4%, ils étaient graves. Les 15 cas fatals (1%) ont été observés exclusivement chez les animaux et principalement chez les chiens. Cinq de ces cas n'ont pu être contactés pour diverses raisons. Après le suivi, 16 cas fatals sont encore venus s'ajouter. Au total, nous avons 26 cas fatals, pour lesquels nous disposons d'informations détaillées. Pour 14 cas, le lien causal était manifeste.

A une seule exception près, ces cas étaient imputables à des molluscicides et à des rodenticides. Le suivi des expositions à des biocides est parfois problématique. Il n'est pas toujours évident de déterminer quels produits appartiennent à ce groupe et lesquels n'en font pas partie.

CONCLUSION: Les statistiques du Centre Antipoisons permettent d'obtenir une image du type d'expositions aiguës à des pesticides et biocides en Belgique.

Les données sont cependant insuffisantes pour avoir un tableau complet des conséquences de ces expositions.

Final report of the toxicovigilance by the Belgian Antipoisons Centre

SUMMARY

This study was carried out on order of the FPS Public health, Food chain Safety and Environment within the framework of the federal Programme of reduction of the pesticides and biocides. The major part of this study includes the supply of statistics of exposure to these products and their consequences.

From 2007 to 2010 included, the Antipoisons Centre recorded on average 2394 contacts a year (range: 2101 - 2754) for exposure to plant protection products and biocides. For the plant protection products and biocides, the average amounted respectively to 969 and 1425.

An important proportion of the calls is due to animals poisoning (37%). For the children (26% of the calls), 2/3 are aged between 1 and 4 years. The products for which the exhibitions are most numerous, are the pest-control biocides (group 18), the rodenticides, the herbicides and the insecticides.

For the period from April to September 2011, a telephone follow-up was carried out to have a better idea of the consequences of the exhibitions. During this period, one counted 1376 calls for effective exhibitions, with 1475 exposed people. Among these calls, 338 were the object of a telephone re-call. At the time of a first call, 53% did not present any symptom and 28% only minor symptoms.

For 12% of these re-calls, the symptoms were moderated and for 4% of them, they were serious. The 15 fatal cases (1%) were observed exclusively with animals, mainly in the dogs. Five of these cases could not be contacted for various reasons. After the follow-up, 16 fatal cases still came to be added. On the whole, we have 26 fatal cases, for which we have detailed information. For 14 case, the causal relation with the toxics was manifest.

With only one exception, these cases were due with molluscicides and rodenticides. The follow-up of the exposures to biocides is sometimes problematic. It is not always obvious to determine which products belong to this group and which are not part of it.

CONCLUSION: The statistics of the Antipoisons Centre make it possible to obtain an image of the type of acute intoxications to plant protection products and biocides in Belgium.

The data are however insufficient to have a complete view of the consequences of these exposures.