



Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade

Distr.: General
12 August 2013

English only

Chemical Review Committee

Ninth meeting

Rome, 22–25 October 2013

Item 5 (e) of the provisional agenda*

Technical work: review of the proposal for the inclusion of fenthion 640 ULV as a severely hazardous pesticide formulation in Annex III

Fenthion 640 ULV

Note by the Secretariat

I. Introduction

1. Under Article 6 of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure for Certain Hazardous Chemicals and Pesticides in International Trade, any party that is a developing country or country with an economy in transition and that is experiencing problems caused by a severely hazardous pesticide formulation under conditions of use in its territory may propose to the Secretariat the listing of the formulation in Annex III to the Convention. The proposal shall contain the information required by part 1 of Annex IV to the Convention.

2. Once the Secretariat has received such a proposal, it shall verify whether it contains the information required under part 1 of Annex IV. If the proposal contains the information required, the Secretariat shall forthwith forward to all parties a summary of the information received and collect the additional information set out in part 2 of Annex IV. Thereafter, the Secretariat shall forward the proposal and related information to the Chemical Review Committee. The Committee shall review the information provided in the proposal and the additional information collected and, in accordance with the criteria set out in part 3 of Annex IV, recommend to the Conference of the Parties whether the severely hazardous pesticide formulation in question should be listed in Annex III to the Convention.

3. The Secretariat has received a proposal from Chad to list fenthion 640 ULV in Annex III to the Convention as a severely hazardous pesticide formulation and has verified that the proposal contains the information required under part 1 of Annex IV. A summary of the proposal was included in PIC Circular XXXVI of December 2012. The proposal, as received from the proposing country, is set out in the annex to the present note and has not been formally edited. The additional information, as received from the proposing country, is set out in document UNEP/FAO/RC/CRC.9/4/Add.1. The information set out in part 2 of Annex IV, collected by the Secretariat, may be found in document UNEP/FAO/RC/CRC.9/4/Add.2.

II. Possible action by the Committee

4. The Committee may wish:

(a) To review the information provided in the proposal, the supporting documentation from Chad and the additional information collected by the Secretariat related to fenthion 640 ULV, in accordance with the criteria set out in part 3 of Annex IV to the Convention;

* UNEP/FAO/RC/CRC.9/1.

(b) To recommend to the Conference of the Parties that the pesticide formulation in question be included in Annex III to the Convention and to agree on a workplan to prepare a draft decision guidance document, if it concludes that the proposal meets the criteria of part 3 of Annex IV to the Convention.

Annex

Proposal to list fenthion 640 ULV as a severely hazardous pesticide formulation in Annex III to the Rotterdam Convention

**PARTIE A – FORMULAIRE DE TRANSMISSION –
AUTORITÉ NATIONALE DESIGNÉE (AND)**

Information à fournir par l'Autorité Nationale Désignée

Nom de la formulation:..... FENTHION

Type de formulation: (par exemple EC, WP, DP, GR, TB)..... ULV

Appellations commerciales et noms des fabricants, si possible: Fenthion 640 ULV

Nom du (des) produit(s) actif(s) dans la formulation:..... FENTHION

Dosage des produits actifs dans la formulation: 640
% concentration.).....

Joindre une copie de(s) l'étiquette(s) dans la mesure du possible (ou décrire les aspects clefs de l'étiquette: langue, etc.).

Modalités d'utilisation courantes et attestées de la formulation dans le pays –

• la formulation est homologuée / l'utilisation est autorisée dans le pays? oui

quelles sont les utilisations permises dans le pays? lutte anti aviaire

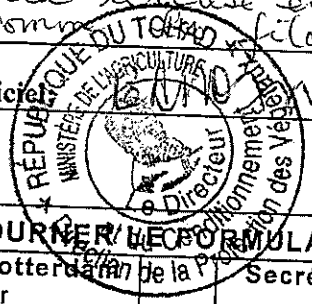
Existe-t-il des restrictions d'utilisation ou d'application spécifiées comme condition pour l'homologation; Uniquement que pour la DPVE
information sur l'étendue de l'utilisation, telle que le nombre d'homologations, le volume de production ou vente;

Autre information sur la manière dont la formulation est communément/typiquement utilisée dans le pays (ces informations devraient être présentées sur une feuille jointe)

Description claire des incidents liés à la formulation considérée, incluant les effets néfastes et la manière dont la formulation a été utilisée (par exemple la Partie B: Formulaire de rapport d'incident par les formulations pesticides extrêmement dangereuses identifie le niveau de détail demandé). D'autres formats de rapport en vigueur dans le pays peuvent aussi servir, dans la mesure où ils contiennent une information comparable.

Mesures réglementaires, administratives ou autres, prises ou devant être prises par le pays à la suite de ces incidents. Le produit sera utilisé en attendant de développer d'autres alternatives comme les filets traditionnels de capture

Signature de l'AND et tampon officiel: [Signature] le 14/02/2012



PRIERE DE RETOURNER LE FORMULAIRE COMPLETE AU:

Secrétariat de la Convention de Rotterdam de la Protection des Pesticides
Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture (FAO)
Belle Terme di Caracalla
Rome, Italy
Tél: (+39 06) 5705 3441
Fax: (+39 06) 5705 6347
Email: pic@pic.int

OU

Secrétariat de la Convention de Rotterdam
Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE)
11-13, Chemin des Anémones
CH – 1219 Châtelaine, Geneva, Suisse
Tél: (+41 22) 917 8177
Fax: (+41 22) 917 8082
Mél: pic@pic.int

PARTIE B – FORMULAIRE DE RAPPORT D'INCIDENT D'INTOXICATION PAR LES PESTICIDES

*Ce formulaire est à compléter pour chaque individu qui a été exposé dans l'incident.
Quand un incident implique plus d'une formulation, veuillez remplir
la section I et la question 13 pour chaque formulation.*

I. Identité du produit: Quelle formulation était utilisée quand l'incident est survenu?

1. Nom de la formulation: FENTHION ~~640~~ ~~ULV~~

2. Type de formulation (cocher la case correspondante):

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Conc. émulsionnable (EC) | <input type="checkbox"/> Poudre mouillable (WP) | <input type="checkbox"/> Poudre pour poudrage (DP) |
| <input type="checkbox"/> Poudre soluble dans l'eau (SP) | <input type="checkbox"/> Tablette (TB) | <input type="checkbox"/> Granulé (GR) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Liquide pour application à très bas volume (ULV) | | |

3. Nom commercial et nom du fabricant, si possible: FENTHION 640 ULV fabriqué

4. Nom de(s) la matière(s) active(s) contenue(s) dans la formulation: Arysta life sciences au Sénégal
FENTHION

5. Quantité relative de chaque matière active dans la formulation (% concentration, g/l, etc.): 640g/litre

6. Joindre une copie de(s) l'étiquette(s) si possible.

II. Description de l'incident: Comment la formulation était-elle utilisée?

7. Date de l'incident: la nuit du 17 Juin 2011

8. Lieu de l'incident:
village/ville: GOGUE (Bokoro)
province/région: FATICK-LAMIS
pays: TCHAD

9. Personne exposée (l'identité devrait être vérifiée et enregistrée avant envoi du formulaire)

Sexe: masculin féminin âge: 60 ans environ

Si âge inconnu, précisez: enfant (<14 ans) adolescent (14-19 ans) adulte (>19 ans)

10. Activité au moment de l'exposition (cochez une ou plusieurs cases):

- | | | |
|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> application au champ | <input checked="" type="checkbox"/> préparation de mélanges/remplissage | <input type="checkbox"/> thérapie vétérinaire |
| <input type="checkbox"/> usage domestique | <input type="checkbox"/> lutte vectorielle | <input type="checkbox"/> thérapie humaine |
| <input type="checkbox"/> ré-entrée au champ | <input type="checkbox"/> autre (spécifier): <u>paludisme docteur de nuit</u> | |

11. Port de vêtement de protection pendant l'application: non oui

Si non, veuillez expliquer les raisons:

Si oui, veuillez décrire s'il vous plaît:

- | | | | |
|--|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> gants | <input checked="" type="checkbox"/> combinaison | <input checked="" type="checkbox"/> lunettes de protection | <input checked="" type="checkbox"/> masque à filtre |
| <input checked="" type="checkbox"/> masque | <input checked="" type="checkbox"/> bottes | <input checked="" type="checkbox"/> chemise à manches longues | <input checked="" type="checkbox"/> pantalon long |
| <input type="checkbox"/> autre, veuillez préciser: | | | |

12. Information sur la manière dont le produit a été utilisé:

a) Lieu de l'exposition/incident (champ, jardin, serre, maison, etc.): Docteur oiseaux granivores

b) Liste des animaux/cultures ou produits entreposés traités: Quelques quelques ou travailler à bec rouge

- c) Méthode d'application (comment le produit était-il utilisé e.g. à la main, au seau et à la brosse, injection dans le sol, épandage (pulvérisateur à dos, pulvérisateur tracté), goutte-à-goutte, application aérienne (hélicoptère, avion etc.,)): *Atomiseur à Moteur à dos.*
- d) Dose utilisée/concentration (ou quantité de pesticide utilisée): *2 litres/ha*
- e) Durée de l'exposition: heure ½ journée journée autre (spécifier):
13. Dans le cas où plus d'une formulation pesticide étaient utilisé en même temps, veuillez répondre aux points i) à iv) ci-dessous pour chaque formulation/matière active.
- i) Le pesticide était-il dans son récipient d'origine? non oui
- ii) L'étiquette était-elle visible? non oui
- Si oui, l'individu exposé était-il en mesure de lire et comprendre l'étiquette? non oui
- iii) Est-ce que l'étiquette comprenait l'utilisation qui en a été faite? non oui
- Si non, veuillez décrire en quoi l'utilisation faite du produit diffère de celle recommandée sur l'étiquette (utiliser une page supplémentaire si nécessaire):
.....
- iv) L'incident reporté est-il spécifique de la manière dont la formulation est généralement utilisée? non oui
14. Conditions climatiques dans lesquelles l'incident s'est produit: *début de saison des pluies*
(eg.: température, humidité relative)
15. Y avait-il d'autres individus impliqués dans le même incident? non oui
16. Veuillez préciser les autres détails importants (sur feuille séparée) dans la description de l'incident, la manière dont la formulation était utilisée, et en quoi l'utilisation décrite reflète les modes d'utilisation courants et attestés de la formulation dans le pays (sur feuille séparée).

III. Description des effets néfastes:

17. Réaction de l'individu (cocher une ou plusieurs cases):
- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> étourdissement | <input type="checkbox"/> maux de tête | <input type="checkbox"/> transpiration excessive | <input type="checkbox"/> vision confuse |
| <input type="checkbox"/> tremblement de la main | <input type="checkbox"/> convulsion | <input type="checkbox"/> pupilles rétractées | <input checked="" type="checkbox"/> titubation |
| <input checked="" type="checkbox"/> salivation excessive | <input checked="" type="checkbox"/> nausée/vomissements | | <input checked="" type="checkbox"/> mort |
| <input type="checkbox"/> autre, veuillez spécifier: <i>la mort a eu lieu à 200 km du lieu de traitement (NPJamin)</i> | | | |
18. Voies d'exposition (cocher la(les) voie(s) principale(s)):
- bouche peau inhalation yeux
- autres (spécifier):
19. Combien de temps après la dernière utilisation de la formulation ont été observés les effets néfastes?
1 heure

IV. Traitement:

20. Traitement administré: Non Oui Ne sait pas
- Hospitalisation: Non Oui Ne sait pas
21. Ajouter toute information nécessaire concernant le traitement administré, y compris l'intervention médicale/le traitement/ les premiers secours ou l'hospitalisation ou les pratiques locales, etc. (une page supplémentaire peut être jointe).....

V. Rapport/communication:

2. Date de la collection des données/de la consultation: 27 Novembre 2011

3. Nom et adresse de l'enquêteur: DICKADOM RIABE SAMUEL
Chef Division Surveillance, Intervention et logistique
DOUC - Ndjamea (TCHAD)

4. Catégorie de l'enquêteur:

médical

paramédical

non médical

Si "non médical", veuillez préciser la catégorie (applicateur, formateur, vendeur, vulgarisateur, superviseur, etc.): superviseur

5. Coordonnées au cas où de plus amples informations seraient nécessaires:

Tél: 99 78 09 68

Fax:

E.mail: samuelriabe@yahoo.fr

6. L'incident a-t-il été rapporté par ailleurs?

Non

Oui

Si oui, où:

Veillez transmettre ce formulaire à l'Autorité Nationale Désignée de votre pays.

**PART A - TRANSMITTAL FORM
DESIGNATED NATIONAL AUTHORITY**

Information required from a Designated National Authority	
1	Name of the formulation: FENTHION
2	Type of formulation (for example EC, WP, DP, GR, TB): ULV
3	Trade name and name of producer, if available: FENTHION 640 ULV
4	Name of the active ingredient or ingredients in the formulation: FENTHION
5	Relative amount of each active ingredient in the formulation: 640..... (% concentration)
6	Attach copy of the label(s), if available (or describe the key aspects of the label: language, etc.).
7	<p>Common and recognized patterns of use of the formulation within the country –</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ the formulation is registered / permitted for use in the country? YES ➤ what uses are permitted? BIRDS CONTROL ➤ are there any handling or applicator restrictions specified as a condition of registration; ONLY FOR DPVC ➤ information on the extent of use of the formulation, such as the number of registrations or production or sales quantity (indicate the source of information); ➤ other information on how the formulation is commonly/typically used in the country <p><i>(this information should be submitted on a separate sheet attached to the completed form)</i></p>
8	A clear description of incidents(s) related to the problem, including adverse effects and the way in which the formulation was used (for example Part B pesticide incident report form identifies key elements and appropriate level of detail). Other report formats which may exist at the national level may also be used, provided they contain comparable information.
9	<p>Any regulatory, administrative or other measure taken, or intended to be taken, by the proposing Party in response to such incidents.</p> <p>The product will be used waiting new developments and alternatives such a s traditional nets</p>

Date, signature of DNA and official seal:

[original signed]

PLEASE RETURN THE COMPLETED FORM TO:

**Secretariat for the Rotterdam Convention
Food and Agriculture Organization of
the United Nations (FAO)**
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy
Tel: (+39 06) 5705 2188
Fax: (+39 06) 5705 3224
E-mail: pic@fao.org

OR

**Secretariat for the Rotterdam Convention
United Nations Environment Programme
(UNEP)**
11-13, Chemin des Anémones
CH – 1219 Châtelaine-Geneva, Switzerland
Tel: (+41 22) 917 8296
Fax: (+41 22) 917 8082
E-mail: pic@pic.int

PART B - PESTICIDE INCIDENT REPORT FORM

This form should be completed for each individual exposed in a given incident - Where an incident involves more than one formulation please complete Section I and question 13 for each.

I. Product identity: *What formulation was used when the incident took place.*

1. **Name of the formulation: FENTHION**
2. **Type of formulation (check one of the following):**

<input type="checkbox"/> Emulsifiable Conc. (EC)	<input type="checkbox"/> Wettable Powder (WP)	<input type="checkbox"/> Dustable powder (DP)
<input type="checkbox"/> Water Soluble Powder (SP)	<input checked="" type="checkbox"/> Ultra Low Volume (ULV)	<input type="checkbox"/> Tablet (TB)
<input type="checkbox"/> Granular (GR)	<input type="checkbox"/> other, please specify:	
3. **Trade name and name of producer, if available:** Fenthion 640 ULV produced in Senegal by "Arysta life science"
4. **Name of the active ingredient(s) in the formulation:** Fenthion
5. **Relative amount of each active ingredient in the formulation:** 640 g/litre
(% concentration, g/l, etc.)
6. **Attach copy of the label(s), if available.**

II. Description of the incident: *How the formulation was used.*

7. **Date of incident: (MM/DD/YYYY):** the night of 17 June 2011
8. **Location of incident:** village/city: GOGOI (Bokoro).....
province/state/region: Hadjer-Lamis
- country: Chad
9. **Person exposed (identity should be checked and recorded before submission of the form)**
Sex: male female age: **60 years (approximately)**.....
If age unknown: child (<14 yrs) adolescent (14-19 yrs) adult (>19 yrs)
10. **Main activity at time of exposure (check one or more of the following):**

<input type="checkbox"/> application in field	<input checked="" type="checkbox"/> mixing/loading	<input type="checkbox"/> veterinary therapy
<input type="checkbox"/> household application	<input type="checkbox"/> vector control application	<input type="checkbox"/> human therapy
<input type="checkbox"/> re-entry to treated field	<input checked="" type="checkbox"/> other, please specify: spraying bird nests at night	
11. **Was protective clothing used during application?** no yes
If no, please explain why:.....

If yes, briefly describe (check one or more of the following):

- gloves overalls eye glasses respirator
 face mask boots/shoes long-sleeve shirt long pants
 other, please specify:.....

12. Information on how product was being used:

(a) Location of exposure/incident (*field, garden, greenhouse, house, etc.*):

Granivorous birds roosts.....

(b) List the animals/crop(s)/stored products treated if relevant:

Quelea quelea or red-billed quelea.....

(c) Application method: (*How product was used e.g. hand, bucket & brush, soil injection, spray (backpack, tractor mounted, etc), drip irrigation, aerial (helicopter, plane etc.)*):

Motorized backpack sprayer.....

(d) Dose applied/concentration (*or amount of pesticide applied*):

2 litres/ha

(e) Duration of the exposure period:

hours ½ day day other (specify):

13. If more than one pesticide formulation was used at the same time, please respond to points i) to iv) below for each formulation. (see also Part I Product Identity)

i) Was the pesticide in its original container? no yes

ii) Was the label available? no yes

 If yes, was exposed individual able to read and understand label? no yes

iii) Does the label include the reported use? no yes

 If no, describe how the use reported above differs from that recommended on the label (*use a separate page if necessary*):

iv) Is the reported incident typical of how the formulation is generally used? no yes

14. Climatic conditions under which the incident occurred (eg. temperature, relative humidity):

Beginning of the rainy season

15. Were other individuals affected in the same incident? no yes

16. Include any other details that may be useful in describing the incident and the way in which the formulation was used, in particular how the use reported here reflects common or recognized use patterns for this formulation (additional pages may be attached).

III. Description of adverse effects:

17. Individual's reaction (check one or more of the following):

- dizziness headache blurred vision excessive sweating
 hand tremor convulsion staggering narrow pupils/miosis
 excessive salivation nausea/vomiting death
 other, please specify: death occurred 200 km from the place of treatment (N'Djamena).....

18. Route of exposure (check main route or more than one if applicable)

- mouth skin eyes inhalation
 other, please specify:

19. How soon after last use of the formulation were the adverse effects observed:

1 hour

IV. Management:

- 20. Treatment given:** No Yes Unknown
Hospitalization: No Yes Unknown

21. Include any other details/information regarding treatment including medical intervention/first aid/hospitalization/local practices, etc. (additional pages may be attached):

.....

V. Reporting/communication:

22. Date of data collection/consultation: 27 November 2011

23. Name and address of investigator/data collector: DJEKADOM RIABE SAMUEL
Head, Department of Surveillance, Intervention and Logistic DPVC - N'Djamena (CHAD).....
.....

24. Category of investigator/data collector:

- medical paramedical non-medical
If non-medical, then specify type of person (*applicator, formulator, vendor, extension worker, manager, etc.*): supervisor

25. Contact if further information is needed: Tel:
Fax: E.mail:

26. Has this incident been reported elsewhere? No Yes

If yes, where:

**Send the completed incident report form to the Designated National Authority.
(Name and address of the DNA)**

COMPLEMENT

❖ Point 12 :

- ✓ Temps approximatif total d'exposition :
 - Déversement Fenthion du tonnelet dans le seau : **16 mn en 2 jours** ;
 - Remplissage réservoir Atomiseur à dos à essence : **10 mn en 2 jours** ;
 - Traitement : **1h 30 mn** le premier jour et **1h 45 mn** le 2^{ème} jour.

*En définitif, le temps d'exposition est de **4 heures en 2 jours**.*

❖ Point 13 :

- ✓ Question ii) : oui, l'individu exposé était en mesure de lire et comprendre l'étiquette.
- ✓ Question iv) :
 - L'incident est spécifique de la manière dont la formulation est généralement utilisée ;
 - Le produit Fenthion 600 UL ou 640 UL reste l'exclusivité d'utilisation par la Direction de la Protection des Végétaux et du Conditionnement (DPVC) qui lance les commandes, les réceptionne aux résultats des tests d'efficacité biologique et les mets à disposition des équipes d'intervention pour leur emploi dans les dortoirs d'oiseaux

granivores et ce, après sensibilisation des populations sur les dangers du produit pour les personnes, le bétail et l'environnement.

❖ **Point 14 :**

- ✓ Conditions climatiques au moment de l'intoxication : C'était les débuts d'installation des pluies, donc il faisait chaud et humide.

❖ **Point 15 :**

- ✓ D'autres personnes n'ont pas connu les effets.

❖ **Point 18 :**

- ✓ Le manipulateur a participé à la fois au remplissage et à l'application, donc est inconnu précisément comment il était intoxiqué.

COMPLEMENT

❖ Point 12 :

- ✓ Approximate total time of exposure :
 - Pouring Fenthion from the keg to the bucket : **16 mn in 2 days ;**
 - Filling the reservoir, petrol backpack sprayer : **10 mn in 2 days ;**
 - Treatment: **1h 30 mn** the first day and **1h 45 mn** the 2nd day.

*To conclude, the exposure time is **4 hours in 2 days.***

❖ Point 13 :

- ✓ Question ii) : yes, the exposed person could read and understand the label.
- ✓ Question iv) :
 - The incident is specific of the way the formulation is generally used ;
 - The product Fenthion 600 UL or 640 UL is of exclusive use of the Direction of Plant Protection and Conditioning (DPVC) which places the orders, receives the results of biological efficiency testing, and puts them at the disposition of intervention teams for their use in the granivorous bird nests, after making people aware of the

danger that the product constitutes for human beings, livestock and the environment.

❖ **Point 14 :**

- ✓ Climate conditions when the intoxication occurred : it was at the beginning of the rainy season, it was therefore hot and humid.

❖ **Point 15 :**

- ✓ Other people didn't experience the effects.

❖ **Point 18 :**

- ✓ The applicator took part both in filling and application, so it is uncertain exactly how he got intoxicated.

REPUBLIQUE DU TCHAD

UNITE – TRAVAIL - PROGRES

PRESIDENCE DE LA REPUBLIQUE

PRIMATURE

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

ET DE L'IRRIGATION

SECRETARIAT GENERAL

DIRECTION DE LA PRODUCTION

AGRICOLE ET DE LA FORMATION

DIRECTION DE LA PROTECTION DES

VEGETAUX ET DU CONDITIONNEMENT

NOTE EXPLICATIVE SUR LE FENTHION UTILISE DANS LE CADRE DE LA LUTTE ANTI-AVIAIRE AU TCHAD

1 Conditions de la lutte anti aviaire

Les oiseaux granivores sont des ravageurs migrateurs qui constituent une grande préoccupation pour les paysans producteurs de céréales au Tchad.

Ce sont souvent les mange mil ou travailleur à bec rouge (Quelea quelea), le moineau doré (Passer luteus) et le gendarme du village (Ploceus cuculatus).

Ces ravageurs sont des espèces grégaires et toutes leurs activités se font en bandes comportant plusieurs milliers d'individus. Ils se regroupent en dortoirs (saison sèche) et en nidification (saison des pluies).

Pendant la période de leur vie en dortoirs (février, mars, avril, mai) de ces ravageurs, l'intervention terrestre est la plus indiquée, car les mares voisines des dortoirs sont asséchées ; permettant aux véhicules équipés d'appareils de traitement d'approcher aisément les dortoirs pour les opérations de traitement qui ne se font que de nuit dans les dortoirs actifs.

Cette période est également la plus adaptée parce que les troupeaux de bétails se trouvent plus au sud du pays, évitant ainsi les problèmes de pollution de pâturages voisins aux dortoirs.

C'est aussi le moment le encore mieux indiqué pour éviter d'une manière générale les problèmes de pollution de l'environnement (faune et ressource halieutique) lié aux ruissèlements des eaux de pluie.

Les dégâts causés sur les cultures céréalières sont énormes, ils sont estimés dans l'ordre de 30% à 60%.

Hormis le BET, ce fléau touche toutes les Régions du Tchad plus particulièrement le Hadjer-Lamis, le Chari-Baguirmi, le Guera, le Salamat, le Ouaddaï, le Wadi Fira, le Lac, les deux Mayo Kebbi, la Tandjilé et le Moyen Chari .Il en est de même pour les cultures de contre saisons (bérébéré et riz).

2. MOYEN DE LUTTE

A défaut d'une intervention musclée (traitements aériens et terrestres), les méthodes traditionnelles de lutte utilisées par les paysans (filets hadjarai ou Massa, dénichages, ébranchages des arbres reposoirs, et effarouchages) sont parfois menées mais considérées comme un coup d'épée dans l'eau.

Ceci a permis à ces ravageurs de se reproduire chaque année pour atteindre des bandes comportant des millions d'individus qui hantent toute la bande sahélo- soudanienne de notre Pays ,détruisant systématiquement toute culture céréalière à l'approche de maturation en saison des pluies et en contre saison.

Cette menace aviaire met la population dans une insécurité alimentaire permanente malgré les efforts du gouvernement dans sa dernière intervention de sept équipes en Mai 2009 et a obligé encore le ministère de l'agriculture et de l'irrigation à travers la Direction de la Protection des Végétaux et du Conditionnement (DPVC) à organiser en 2011 et 2012 une mission composée de quatre (4) équipes dont trois (3) chargées de prospection et de lutte et la quatrième chargée de ravitaillement et de suivi.

La DPVC a utilisé :

- En 2009 : 112 litres pour traiter 45 dortoirs totalisant 59 hectares en dix (10) jours pour une (1) heure par jour et par 6 équipes terrestres à dose de 1,8 litre/ha ;*
- En 2011 : 105,5 litres pour traiter 16 dortoirs totalisant 54,7 ha hectares en trente (30) jours pour une (1) heure par jour et par 3 équipes terrestres à la dose de 1,9 litre/ha ;*
- En 2012 : 275 litres pour traiter 25 dortoirs totalisant 53 ha hectares en trente (30) jours pour une (1) heure par jour et par 3 équipes terrestres à la dose de 3 litre/ha ;*

En 2011, la durée de cette mission a été de quarante cinq (45) jours pour les équipes chargées de prospection et de lutte ; et de quinze jours (15) pour l'équipe chargée de ravitaillement et de suivi, allant du 06 Juin au 21 Juillet 2011.

C'est au cours de cette mission de lutte anti aviaire qu'un manipulateur, âgé de 60 ans et qui avait connu une longue période de tension (le manipulateur est malade d'hypertension mais ne l'a pas signalé au niveau de la DPVC au moment où il partait en campagne de lutte) s'est

intoxiqué dans un doroir situé à 200 km de N'Djaména (Bokoro) à la date du 17 Juin 2011.

Le manipulateur a participé à la fois au remplissage et à l'application. Les vêtements de protection ont été portés pendant toute l'opération : le manipulateur a porté le kit de protection composé d'un chapeau, d'une paire de lunettes, d'un masque, d'un vêtement combinaison en coton, d'une paire de gants et de bottes couvertes par le pantalon.

Les effets néfastes ont été observés 1 heure après l'application. L'intoxiqué avait connu des vomissements, une abondante salivation, une titubation après une heure de traitement. Aussitôt il avait été conduit à l'hôpital de Bokoro, puis référé au pavillon des urgences de l'hôpital de référence de N'Djaména où il a reçu un complément de soins.

Il a été libéré le même jour pour soins à domicile sur conseil du médecin.

Malheureusement, et malgré les soins qu'il prenait à domicile, au quatrième jour, il a fait une rechute et a succombé.

N'étant pas mort à l'hôpital, le rapport ne peut être fourni.

L'intervention de 2012 qui s'est déroulée presque à la même période était sans incident.

THE PRESIDENCE OF THE REPUBLIC

PRIMATURE

MINISTRY OF AGRICULTURE AND IRRIGATION

GENERAL SECRETARIAT

DIRECTION OF AGRICULTURAL PRODUCTION AND TRAINING

DIRECTION OF PLANT PROTECTION AND CONDITIONING

EXPLANATORY NOTE ON FENTHION USED IN THE CONTEXT OF BIRD CONTROL IN CHAD

1 Situation of bird control

Granivorous birds are migratory pests that constitute a major concern for grain farmers in Chad.

The Millet eater or Red-billed quelea (Quelea quelea), the Golden sparrow (Passer luteus) and the Village weaver (Ploceus cuculatus) are the most common.

These pests are gregarious and always act in flocks of many thousands. They group in roosts (dry season) and nests (rainy season).

During the period in roosts (February, March, April, May), land intervention is the most appropriate: puddles close to the roosts are dry thus allowing vehicles with treatment equipment to easily access the roosts in order to carry out treatment operations which in active roosts only take place at night .

This period is also the most convenient as cattle are more south in the country; allowing to avoid problems related to pastureland pollution near the roosts.

It is also the best moment to avoid the problem of environment pollution in general (wildlife and fish resources) linked to rainwater runoff.

Damage caused to grain crops is enormous, estimated from around 30% to 60%.

Apart from BET, this plague hits all the regions of Chad, more specifically Hadjer-Lamis, Chari-Baguirmi, Guera, Salamat, Ouaddaï, Wadi Fira, Lac, both Mayo Kebbi, Tandjilé and Moyen Chari. The same applies for out-of-season crops (bérébéré and rice).

2. CONTROL MEASURES

In absence of strong intervention (air and land treatment), traditional control methods used by farmers (hadjarai net or Massa, removal of nests and of branches of trees where birds rest and scaring off birds) are sometimes used but they are considered temporary solutions which don't solve the problem.

For this reason these pests could breed every year and flocks now comprise millions of birds which haunt the whole Sahelian-sudanese strip of our country, systematically destroying the whole ripening cereal production during the rainy season and out-of- season.

This avian threat puts the population in a state of permanent food insecurity despite the government's efforts in its last intervention of seven teams in May 2009 and that obliged the Ministry of Agriculture and Irrigation through the DPVC to organize in 2011 and 2012 a mission composed of four (4) teams, three (3) of which were charged with survey and control and the fourth charged with supplies and monitoring.

The DPVC has used:

- In 2009: 112 liters to treat 45 nests for a total of 59 hectares in ten (10) days for one (1) hour per day and by 6 land teams at a dose of 1.8 liters/ha;

- In 2011: 105.5 liters to treat 16 nests for a total of 54.7 hectares in thirty (30) days for one (1) hour per day and by 3 land teams at a dose of 1.9 liters/ha;

- In 2012: 275 liters to treat 25 nests for a total of 53 hectares in thirty (30) days for one (1) hour per day and by 3 land teams at a dose of 3 liters/ha.

In 2011, the mission lasted forty-five (45) days for the teams in charge of survey and control; and fifteen (15) days for the team in charge of supply and monitoring, from 6 June to 21 July 2011.

It was in the course of that avian control mission that a technician, 60 years of age and who had had a long history of hypertension (the technician had hypertension but did not signal it to the DPVC when he departed on the control campaign) was intoxicated in a nest situated 200 km from N'Djaména (Boroko) on the date of 17 June 2011.

The technician took part both in filling and application. He was wearing protective clothing during the whole operation: he wore a protective kit comprising a hat, glasses, mask, a cotton overall, gloves and boots covered by trousers.

The effects were observed 1 hour after application. The intoxicated person presented the following symptoms: vomiting, abundant salivation and titubation one hour after application.

He was immediately brought to Bokoro hospital, then moved to the emergency department of N'Djaména hospital where he received further care. On the advice of the doctor, he was discharged the same day for home care. Unfortunately, despite the care at home, he relapsed on the fourth day and passed away.

The 2012 intervention took place almost at the same time without accident.

FENTHION 640 ULV

Fenthion 640 g/l

ULV : Liquide pour application à ultra bas volume

**Insecticide non-systémique,
agissant par contact,
ingestion et inhalation**



Fabriqué par :

Arysta LifeScience

Route d'Artix - B.P. 80

64150 NOGUERES - FRANCE

Tel. : 05 59 60 92 92

Fax. : 05 59 60 92 99

7SN0501-0104

VOLUME NET = 20 Litres

S
S
S
cin
S
cont

DATE FAB : 21/12/2010
SENEGAL

ON 640 ULV

à ultra bas volume

30 Litres

1886001-0082


NOCIF



FENTHION 640 ULV

Classe OMS : II -
Modérément dangereux



R21/22 : Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
R23 : Toxique par inhalation.
R44/25 : Toxique; risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
R55 : Nocif; peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
R68 : Possibilité d'effets irréversibles.

S1/2 : Conserver sous clef et hors de portée des enfants.
S3/6/14 : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit frais et bien ventilé.
S11 : Conserver à l'écart des aliments et boissons, y compris ceux pour animaux.
S20/21 : Ne pas manger, ne pas boire et ne pas fumer pendant l'utilisation.
S23 : Ne pas respirer les aérosols.
S24/26 : Éviter le contact avec la peau et les yeux.
S29 : Ne pas jeter les résidus à l'égout.
S36/37/39 : Porter un vêtement de protection approprié, des gants et un appareil de protection des yeux/du visage.
S38 : En cas de ventilation insuffisante, porter un appareil respiratoire approprié.
S60 : Éviter le produit et son récipient comme un déchet dangereux.
S62 : En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter immédiatement un médecin et lui montrer l'étiquette ou l'étiquette.
S63 : En cas d'accident par inhalation, transporter la victime hors de la zone contaminée et la garder au repos.



FENTHION 640 UL

NET : 30 LITRES

LOT : 10LI0426

DATE FAB : 21/12/2010

SENEGAL

UN 3018
ORGANOPHOSPHORUS PESTICIDE,
LIQUID, TOXIC
(Fenthion)



Toxic



T - Toxique

FENTHION 640 ULV

Classe OMS : II -
Modérément dangereux



N - Dan
l'enviro

- R21/22 : Nocif par contact avec la peau et par ingestion.
- R23 : Toxique par inhalation.
- R48/25 : Toxique: risque d'effets graves pour la santé en cas d'exposition prolongée par ingestion.
- R50/53 : Très toxique pour les organismes aquatiques, peut entraîner des effets néfastes à long terme pour l'environnement aquatique.
- R65 : Nocif: peut provoquer une atteinte des poumons en cas d'ingestion.
- R68 : Possibilité d'effets irréversibles.
- S1/2 : Conserver sous clef et hors de portée des enfants.
- S3/9/49 : Conserver uniquement dans le récipient d'origine dans un endroit bien ventilé.
- S13 : ... boissons, y compris ceux pour animaux pendant l'utilisation.

Alysta Lifescience

Route d'Artix - B.P. 80
64150 NOGUERES - FRANCE
Tel. : 05 59 60 92 92
Fax. : 05 59 60 92 99

VOLUME NET : 30 Litres

7SN0501-0104

1SN0501-0082



UN 3018
PHOSPHORUS PES
TOXIC

...nique par :



Arysta LifeScience

Route d'Artix - B.P. 80
64150 NOGUERES - FRANCE

Tel. : 05 59 60 92 92

Fax. : 05 59 60 92 99

VOLUME NET :

04