GUIDELINES ON PROPER STORAGE, SAFE HANDLING AND DISPOSAL OF INSECTICIDES

কীটনাশকের উচিত সংরক্ষণ, নিরাপদ হাতের পরিচর্যা এবং উপসর্গের নির্দেশিকা

General safety precautions while handling insecticides কীটলাশক হ্যান্ডলিং সময় সাধারণ সুরক্ষা ব্যবস্থাসমূহ

Exposure to insecticides may occur when handling and spraying insecticides. The exposures to insecticides may occur in followingsituations: / কীটনাশকরে সঙ্গ কোজ করা এবং কীটনাশক ছটিয়ি ফেলোর _{সম্য} কীটনাশকরে সাথ পেরচিয় হত পোর। কীটনাশকরে সঙ্গ _{এই} পরচিয় সম্ভব নম্নলখিতি অবস্থাত ঘটত পোর:

- When handling the insecticide product during opening of the package, mixing and preparation of the spray./ প্যাকজে খ√োলার সময় , মশ্রণ করার সময় এবং স্প্র উত্পাদনরে প্রস্তুত কিরার সময় কীটনাশক পণ্য হ্যান্ডল করার সময়।
- When spraying the insecticide. / কীটনাশক ছিটিয়ে ফেলার সময়
- When disposing the insecticide solution and containers.
 কীট্লাশক সলিউশন এবং কন্টেলার লষ্ট করার সম্য

General precautions: / সাধারণ সতর্কতা:

- The operator should also wear a protective hat and face shield orgoggles. / ১।
 অপারটেরও একট প্রতরিক্ষামূলক টুপ িএবং মুখরে শলি্ড বা _{গগল} পরহাির করা উচতি।
- 2. Do not eat, drink or smoke whileworking. / ২। কাজ করত সেময় খাওয়া, পান বা ধূমপান করবনে না।
- Wash hands and face with soap and water after spraying and before eating, smoking or drinking. / ৩। স্প্রে কেরার _{পর} এবং খাওয়া, ধূমপান বা পানীয় পান করার আগে সোবা_ল এবং পানি দিয়ি হোত এবং মুখ ধৣয় ফেলেুন।
- Shower or bath at the end of every day's work and wear new cleanclothes. / ৪।
 প্রতিদিনিরে কাজরে শ্যে স্নান বা স্নান করুন এবং নতুন প্রিষ্কার পণেশাক প্রধান করুন।

- 5. Wash overalls and other protective clothing at the end of every working day in soap and water and keep them separate from the rest of the family'sclothes. / ৫। প্রতদিনিরে কাজরে শষে ওভারঅল এবং অন্যান্য প্রতরিক্ষামূলক পণোশাকগুলি সাবান এবং পানতি ধুয়েনিয়িরে নিজিরে পরবিাররে পণোশাক থকে পৃথক রাখুন।
- 6. If the insecticide touches the skin, wash off immediately with soap andwater. / ৬। যদি কীটনাশক ত্বক লেগে যোয়, তব তো তাতৃক্ষণিক সাবান এবং পান দিয়ি ধুয় ফেলুেন।
- Change clothes immediately if they become contaminated withinsecticides. / १। यिक कीढेनाग्राकत সাথে पृष्ठिक হয় তবে তা সঙ্গে পরিবর্তন করুন তা সামান্য সময়ের মধ্যেই
- Inform the supervisor immediately if one feels unwell. / ৮।যদি কিউে অসুস্থ মনে করনে,
 তব সুপারভাইজারক তো তাত্ক্ষণিকভাব জোনান।

Protective clothing and equipment / সুরক্ষামূলক (পাষাক এবং সর্ঞাম

Absorption of insecticide occurs mainly through the skin, lungs and mouth. Specific protective clothing and equipment given below must be worn in accordance with the safety instructions on the product label / অধিকারভিত্তিতে পণ্যের লেবেলে উল্লেখিত নিরাপদ নির্দেশনানুযায়ী পরিধান করতে হবে নিয়োক্ত সুরক্ষামূলক পোষাক এবং সরঞ্জাম ব্যবহার করা উচিত:

- Broad-brimmedhat (protects head,face and neck from spray droplets). / বড় শঙ্কু সম্পন্ন টুপি (স্প্রে ফলাফল থেকে মাখা, মুখ এবং গলা রক্ষা করে)।
- Face-shield or goggles (protects face and eyes against spray fall-out). / মুখ-ঢেকি বা গলমড়ি (স্প্রে ফলাফল থেকে মুখ এবং চোখ রক্ষা করে)।
- Face mask (protects nose and mouth from airborneparticles). / মুখমাস্ক (বায়ুমণ্ডলীয় কণাদি
 থেকে নাক এবং মুখ রক্ষা করে)।
- Long-sleeved overalls (worn outside ofboots). / লম্বা স্লিভ সম্পন্ন ওভারঅল (বুটের বাইরে পরিধান করা হয়)
- Rubbergloves. / রবার হাতদান।
- Boots. / বুট।

Storage / সংবৃষ্ণণ

- Insecticide storehouses must be located away from areas where people or animals are housed and away from water sources, wells, and canals. / ১। কীটনাশক ভাণ্ডারগৃহগুলি মানুষ বা পশুদরে বাস করা বা পানরি উৎ স, কুইন, এবং খাল সংযুক্ত এলাকা থকে দূর অবস্থতি হত েঃব।
- 2. They should be located on high ground and fenced, with access only for authorized persons. However, there should be easy access for insecticide delivery vehicles and, ideally access on at least three sides of the building for fire-fighting vehicles and equipment in case ofemergency. / ২৷ সুরক্ষা নরি্দশেকাির অনুসারে উপাদান বণঝাের জন্য কবেল অনুমণােদতি ব্যক্তদিরে অধকাির দতি হেব এবং এগুল উচ্চতল এবং বড়ে চারদিকি বড়ােনণা এবং আগুন লাগানণাের ক্ষত্রে অন্তত তনিটি দিকি প্রবশেরে সুবধাি থাকত হেব।
- Insecticides must NOT be kept where they would be exposed to sunlight, water, or moisture which could affect their stability. / ৩। কীটনাশকগুল িতাদরে স্থতিশীলতা প্রভাবতি করত পোর সূর্যরে আল ো, পান বাি আর্দ্রতা এর মত ো উপস্থতিতি থাকত নাে হব।
- 4. Storehouses should be secure and wellventilated. / ৪। ভাণ্ডারগৃহ সুরক্ষতি এবং উপয**ো**গীভাব বোতাস পাবার জন্য ভাল ভাব ভোর্সন করা উচতি।
- 5. Containers, bags or boxes should be well stacked to avoid possibility of spillage. The principle of **first expiry first out** should be followed. / ৫। সংকণেচনগুল,ি ব্যাগগুলি বা বাক্সগুলি স্পলিজেরে সম্ভাবনার বাধা দতি ভোলভাব সেট্যাক করা উচতি। প্রথম ময়োদ উত্তীর্ণ প্রথম থকে বের হওয়া উচতি।
- 6. Stock and issue registers should be kept up to date. Access to the insecticides should be limited to authorized personnelonly. / ৬। স্টক এবং ইস্যু রজেস্টার আপডটে রাখত হব।ে কীটনাশকরে অ্যাক্সসে কবেলমাত্র অনুমণেদতি কর্মকর্তাদরেক দেওেয়া উচতি।
- 7. The store room should have a prominently displayed mark of caution used for poisonous or hazardous substances. It should be keptlocked. / ৭। ষড়যন্ত্রপূর্ণ বা বিপিজ্জনক পদার্থরে জন্য ব্যবহৃত একটি চিতোবার্তা ভালভাবে প্রদর্শতি করা উচতি। এটি তালাবদ্ধ রাখত হেব।

8. Containers should be arranged to minimize handling and thus avoid mechanical damage which could give rise to leaks. Containers and cartons should be stacked safely, with the height of stacks limited to ensure stability. / ৮। হ্যান্ডলং কম করতে কন্টইেনারগুলি সাজানণে উচতি এবং যন্ত্রাংশ ঘটে সিলি ভঙ্গে দেতি পোর তোর সম্ভাবনা কম করার জন্য কন্টইেনার এবং কার্টন নিরাপদ স্ট্যাক করা উচতি এবং স্ট্যাকরে উচ্চতা স্থিতিশীলতা নশিচতি করার জন্য সীমাবদ্ধ থাকত হেব।

Transportation / প্রিবহন

- Insecticides should be transported in well-sealed and labeled containers, boxes or bags. / ১। কীটনাশক ভাল ভাবে সলিবন্দ এবং লবেলে করা কনটনোর, বক্স বা ব্যাগপেরবিহন করা উচতি।
- 2. Insecticides should be transported separately. It should NOT be transported in the same vehicle as items such as agricultural produce, food, clothing, drugs, toys, and cosmetics that could become hazardous ifcontaminated. / ২। কীটনাশক একত্র পেরবিহন করা উচিভি নয়। এট কৃষজি উ⊟পাদন, খাদ্য, পোশাক, ঔষধ, খলেনা এবং কসমটেকি সহ অন্য কছিু সামগ্রীর সাথ েএকই যানবাহন পেরবিহন করা উচিতি নয় যাত েযদি সমস্যা হয় তব েসেইে সামগ্রী বিপিজ্জনক হতনো পার।ে
- 3. Pesticide containers should be loaded in such a way that they will not be damaged during transport, their labels will not be rubbed off and they will not shift and fall off the transport vehicle onto rough roadsurfaces. / ৩৷ কীটনাশকরে কনটনোরগুলি পরবিহনরে সময় ভালভাবে লে ডে করা উচতি যাত পেরবিহনরে সময় সগুেলি ক্ষতগ্রিস্ত না হয়, তাদরে লবেলে রব না এবং পরবিহন গাড়িথিকে খোরাপ রাস্তা উপর পড়নো।
- 4. Vehicles transporting pesticides should carry prominently displayed warning notices.

 The pesticide load should be checked at intervals during transportation, and any leaks, spills, or other contamination should be cleaned up immediately using accepted standard procedures. In the event of leakage while the transport vehicle is moving, the vehicle should be brought to a halt immediately so that the leak can be stopped and the leaked product cleaned up. Containers should be inspected upon arrival at the receiving station. There should be official reports to the national level and follow-up enquiries in the event of fires, spills, poisonings, and other hazardous events.

৪। কীটনাশক পরবিহন করা গাড়ি উচ্চতায় সুরক্ষতি উপস্থাপতি সতর্কতা সূত্র নরি্দশেতি মূল্য বিহল করত হেব। পরিমিতিগুলি পরবিহণ সময় নেরিমিতি অনুসন্ধান করত হেব। এবং যে কোল রক্ষের লিকেজ, ফোটাল, বা অন্য যে কেনে ধরণরে দূষণক গুরুত্ব দয়ি তো তাত্ক্ষণকিভাব গুরুত্বপূর্ণ পদক্ষপেগুলি ব্যবহার কর পরিষ্কার করা উচতি। পরবিহন গাড়ি চলাচল করত সেময় যদি কিনে ধরণরে লকিজে হ্ম, তব গোড়টি তাত্ক্ষণকিভাব বন্ধ কর দেতি হেব যাত লকিজেটি বন্ধ হত পোর এবং বিকট রাস্তার উপর বিচ্ছন্ন না পড়। গ্রহণ স্টশেন কেনটনোরগুলি পরীক্ষা করা উচতি। আগ্মল স্টশেন সেরকারী রপিনের্ট দতি হেব এবং আগুন, ছড়ি, জাহাজ মোরাত্মক ঘটনাগলরি ঘটনায় জানাননে উচতি।

Disposal of remains of insecticides and empty packaging কীটনাশক এবং খালি প্যাকেজিং আবর্জনা প্রবণতা

- At the end of the day's work during IRS activities, the inside of the spray pump should be washed and any residual insecticide should be flushed from the lance and nozzle. / ১। আইআরএস কার্যক্রম চলাকালীন দনিরে কাজ শষে স্প্র পোম্পরে ভতির ধুয় নেতি হেব এবং ল্যান্স এবং নােজল থকে যে কােনও অবশষ্ট কীটনাশক প্রষ্কার করা উচতি।
- 2. The rinsing water should be collected and carefully contained in clearly marked drums with a tightly fitted lid. This should be used to dilute the next day is tank loads or disposed properly by the supervisor at disposal sites like pits or digs. / ২। প্রিষ্কার করার জলটি যিথাযথভাবে চহ্নিতি ড্রাম সংগ্রহ করত হেব এবং সম্পূর্ণ বন্ধ করা হওয়া উচতি। এটি পরবর্তী দনিরে ট্যাংক লণেড হল হেল প্রবশে করত হেব বা নরি্দশেদাতার দ্বারা নরি্ধারতি নরি্দয়িট স্থান প্রদত্ত হত হেব যেমন পটি বা গ্রে ।
- Never pour the remaining insecticide into rivers, pools or drinking-water sources. / ৩।
 কথনই বাকি থাকা কীটনাশকটনিদী, পুকুর বা পান পান উ□স েঢালা উচতি ন্য ।
- 4. Decontaminate containers where possible. For glass, plastic or metal containers this can be achieved by triple rinsing, i.e. part-filling the empty container with water three times and emptying into a bucket or sprayer for the next application.

- ৪। সম্ভব হল পোত্রগুল ডিকিন্টামনিটে করুন। গ্লাস, প্লাস্টিক বা ধাতু পাত্রের জন্য এটি ত্রিবার ধোয়া দ্বারা প্রাপ্ত করা যেতে পারে, এমনকি খালি পাত্রগুল একটি বালত বা প্ররেণকারীর জন্য ব্যবহৃত করা হত পোর।
- All empty packaging should be returned to the supervisor for safe disposal according to national guidelines. / ৫। সমস্ত খালি প্যাকজেংিয়রে জন্য জাতীয় নরি্দশেকিা অনুসারে সুরক্ষতি নসি্কর্ষণরে জন্য পর্যবক্ষকক ফেরেত দওেয়া উচতি।
- 6. Never re-use empty insecticide containers./ ৬। খালি কীটনাশক পাত্র পুনর্ব্যবহার করা উচতি নয়।
- 7. It shall be the duty of manufacturers, formulators of insecticides and operators to dispose packages or surplus materials and washing in a safe manner so as to prevent environmental or water pollution. / ৭। কীটনাশক তরৈ কিরদাতা, ফর্মুলটের এবং অপারটেরদরে দায় হবে একটি নিরাপদ উপায়ে প্যাকজে বা সারণী উপকরণ এবং ধণেয়া বিক্রয় করার জন্য যাত্রাপথবো জলবায়ু দূষণ প্রতরিণেধ।
- 8. The used packages shall not be left outside to prevent their re-use. / ৮। ব্যবহৃত প্যাকজেগুলপুনঃব্যবহার না কর বোইর রোখা উচতি নয়।
- 9. The packages shall be broken and buried away from habitation. / ৯। প্যাকজেগুল ভবনসম্পূর্ণ এলাকা থকেভোঙ্গা এবং _{দফন} করা উচতি।

Disposal of Expired Insecticides / মথসংহরের বিপথগুলি প্রত্যাহার করা

- Adequate measures should be undertaken to avoid expiry of stocks in storehouses. / ১। স্ট োরহাউস েস্টক ময়োদ উত্তীর্ণ হওয়ার বরিদ্ধ যেথাযথ ব্যবস্থা নওয়া উচতি।
- First Expiry First Out principle should be strictly followed during stock movements. / ২।
 স্টক চলমান থাকা সময় সবচয়ে প্রাথমকি হওয়া স্টক প্রথমইে ব্যবহৃত করা উচতি।
- The expired stock should be returned to manufacturer for disposal as per guidelines preferably through incineration process. / ৩। ময়োদ উত্তীর্ণ মথসংহর নর্মাতার কাছে পরে তার নরি্দশোনুযায়ী নরি্মূল করা উচতি। সম্ভবতঃ ভস্মীকরণ প্রক্রয়া মাধ্যমে নরি্মূল করা উচতি।

Bengali

4. The chemical efficacy should be tested before disposal of expired insecticide to find

out possibility of usage. The efficacy and active ingredient percentage of insecticide is

tested and certified by the authorized testing laboratory. For list of authorized

laboratory please refer Central Insecticide Board, Govt. of India website. / ৪। ময়োদ

উততীরণ কীটনাশকরে ন্যিপত্ত পূর্বে রাসায়ন্কি কার্যক্ষমতা প্রীক্ষা করা উচতি যাত

ব্যবহাররে সম্ভাবনা খুঁজে পাওয়া যায়। কীটনাশকরে কার্যক্ষমতা এবং সক্রয়ি উপাদান শতকরা

পরীক্ষা করা উচতি এবং প্রমাণপত্র প্রদান করা হয় প্রত্যয়তি প্রীক্ষা প্রয়েড্যে অন্মন্দিতি

পরীক্ষাগার দ্বারা। অনুমণেদতি পরীক্ষাগাররে তালকাির জন্য দ্যা কর ভারত সরকাররে কন্েদ্রীয়

কীটনাশক বোর্ড ওয়বেসাইট দখেুন।

Health Monitoring / স্বাস্থ্য মনিট্রিং

1. In case of accidental exposures or appearances of symptoms of poisoning, medical

advice must be sought immediately. / ১। দুর্ঘটনার ক্ষতে্রে বা বিষাক্ত থকে েলক্ষণ

প্রকাশ হল েতাত্ক্ষণকিভাব েচকিিিসার পরামর্শ নওেয়া উচতি।

2. In case of organophosphorus (Malathion), regular monitoring of cholinesterase (CHE)

level should be carried out and spray men showing decline in CHE to 50% should be

withdrawn and given rest and if needed medical aid. / ২। অর্গান োফসফরাস

(ম্যালাথাইন) _{ণর} ক্ষতের,ে ক্ষয়দ্রব্য পরীক্ষার নয়িমতি মনটিরংি করা উচতি এবং স্প্র

কর্মীদরে যারা তাদরে ক**োলনিএস্টরেজে (স**এিইচই) লভেলে ে_{স্তর} প্রদর্শন করে ৫০% - ু

উপস্থতি হল েতাদ্রে উপস্রগ কর দেওেয়া উচ্চি এবং প্রয়ে∙াজন হল েচ্কিিসার স্বধাি দওেয়া

উচতি।

Source: National Center for Vector Borne Diseases Control

Link: https://nvbdcp.gov.in/WriteReadData/l892s/Guidelines-Proper-Storage-Safe-handling-

Disposal-Insecticides.pdf