Rectangular



Slanting



Underground



CONSTRUCTION OF SHELTERS

Dom shape







CHEMICAL EMERGENCY



Community Awareness

and

Preparedness Programme

5th BN NDRF
Talegaon, Pune,
Maharashtra-410507
e-mail 145crpf@gmail.com
Ph. 02114-231509

CHEMICAL EMERGENCY

In our country with the onset of Industrial development use of chemical agents has increased manifolds. Now a days approximately 3 lakhs of chemical agents are used in our country.

हमारे देश में औद्योगिक विकास के साथ - साथ स्थायनों का इस्तेमाल काकी बद गया है । हमारे देश में आजकल लगमग 03 लाला रसायनी का वस्तीनाल हो रहा है।

1. Chemical agent- These are chemicals which are by virtue of their chemical properties posses' different characteristics. On the basis of harmful effects on human body these are classified into following

a). On the basis of Military use -

- Deadly chemicals
- ii. Chemicals
- in capacitating body Chemical used for riot control
- b) On the basis of presence in atmosphere -

i. Persisting Chemical

agent- These are chemicals which remain in atmosphere for long time.

ii. Non persisting chemical agent- These are chemicals which remain in atmosphere for very short time.

1. रासायनिक पदार्थ

केंनिकल ऐसेन्ट वह रसायन होते हैं जो अपनी रासायानिक विश्वेतताओं के बल पर अपना विश्वेत गुण रखते है । मानव थरीर पर नकसान पहुँचाने के आधार पर इन्हें हम निम्न नागों में बॉट सकते है ।

- सैनिक उपयोग के आधार पर
 - 1. जानसेवा रसायन।
 - 2. राचेर नियन्त्रण करने वाले रसायन ।
 - 3. दंश नियन्त्रण करने वाले स्वायन ।
- ल वातावरण में प्रवस्थित रहने की अवधि के अधार पर

1. स्यार्ड रसायन - इसका असर धातावरण में लम्बे समय तक फाता है।

2. अस्थायी स्तायन - इसका असर वातावरण में कम समय के लिए रहता है।

2. When can a chemical attack take place?

- During war
- ii. By accident- like Bhopal Gas Tragedy in which Methyl- iso-cynate got leaked and as a result 2500 people got killed. Similarly transportation accident like Air. Rail. Road and Water can also cause damage to
- iii. During terrorist attack like in Japan, where Serine Gas was used.

2. रासायनिक पदार्थ ऐजेन्ट का हमला (खतरा) कब -कब हो सकता है

- 1. यह काल के दौरान ।
- 2. दुर्घटना से बहुचर्चित मोपाल गैस काण्ड जिसमे निधाइस आइसो-साईनाड गैस का रिसाव हो जाने के कारण 2500 लोगों की मुत्यु हो गई।
- 3- आतंकवादी कार्यवाही के दौचन

3. Why Chemical agents are used for destructive purposes

- It is readily available.
- ii. It can be stored and dispersed easily.
- iii. Small quantity of chemical agent can effect large area.
- iv It effects very fast.
- It takes longer time for healing and coming to normalcy.
- रासायनिक प्रहार्कों का प्रप्यांग विक्रमंक क्यों किया जाता है।
 - 1. इसे आसानी से पाप्त किया जा सकता है . एखा जा सकता है व जैताया जा सकता है।
 - 2. थोडी सी रसायन की माठा ज्यादा इसाके में असर जासती 8 1
 - 3. असर तेजी से करता है।
 - 4- रोक बाम व बचाव में ज्यादा समय लगता है।

4. Modes of entries into human body

- Skin
- Eves
- Breathing
- Swallowing
- Injection

4 जरीर में रसायन को प्रवेश करने को रास्ते ।

- आंख
- ज्य कि
- निगलना
- इंजेक्शन

5. Preparation before chemical accident

- Inform people about dangers of chemical attack/ incident/emergency and also ways and means against
- Keep material for sealing of windows and doors of house.
- Keep face mask.
- Keep decontamination kit and medicines ready against chemical attack.
- Keep phone numbers of emergency services and hospital etc in your house.
- रासायनिक दर्भाटना होने से पहले क्या प्रपाय करे।
 - 1. सोगों को सातरे के बारे में बताये तथा बससे बचाव के सपाय भी
 - 2. खिळकी दरवाजे को बन्द व सील करने का सामान घर में रही ।
 - ३ धर मे मक्क रखे।

4.रसायन सग जाने के पश्चात उसके प्रवाद को कम करने का सामान जीकन्टामिनेधन किट व दवा घर में रखे। 5.आपातकासीन सेवा व अस्पतास का कान नकर धर में रखें

6. What to do after chemical attack/incident.

- Cover your entire body.
- ii. Keep a wet cloth on face and take breaths slowly.
- iii. Move in opposite direction of air flow.
- iv. Close all doors, window, fans, coolers etc. and seal doors and windows.
- Do not consume open food and drinks.
- vi. If there is itching on skin then use Muller's earth or flour.
- vii. Listen to information given on Radio and television.
- viii. Neither spread rumors nor listen to them.

रासायनिक दर्भटना होने पर क्या करे :-

- वरीर को परा दक ले।
- मंह पर गीला कपका रहा और भीर भीरे भीरे ध्यांसा लें ।
- हवा के विज्ञीत दिशा में सार्थे।
- घर के सभी छि। इकी, दरवाले, पंछी, कुलर इत्यादि बन्द कर दे व दरवाजे और खिडकी को सील कर दे।
- खली वस्त को न खाये और न पीये।
- यदि त्यचा में जलन हो रहा है तो वर्षर पर मस्तानी मिटटी या आहे का लेप लगाये।
- टी० बी० और रेडियो पर दी जा रही सचनाओं पर ध्यान दें।
- अकवाह न कैसाये और न ही अकवाहो पर ध्यान दें।

7. What to do after effect of chemical agent is reduced.

- Give first aid to injured persons.
- ii. Send injured persons to hospital as early as possible.
- iii. Decontaminate entire body.
- iv. Move out side in clean open air.

Community can also construct/build shelters against Radiological, Biological and Chemical emergencies at their own. These shelters will be constructed from locally available materials like sand, raw bricks, sand stones, wood and mud etc.

रसायन का असर कम हो जाने पर क्या करें :--

- प्रायस ध्यक्तियों को प्रश्निक संप्रवार है।
- भायत ध्वकियों को जल्द से जल्द अस्पताल मेजे।
- परे थरीर को जीक-टानिनेट करे।
- घर के बाहर साफ हवा में जाये।