

Rezumatul caracteristicilor produsului pentru un produs biocid

Denumirea produsului: URAGAN D2

Tipul (tipurile) de produs (produse): TP 14 - Rodenticide

TP 08 - Conservanți pentru lemn

TP 18 - Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode

Numărul curent: RO/2020/287/MRP/ MZDR 28359/2013/SOZ

Numărul curent R4BP 3: RO-0010785-0000

Cuprins

Informații administrative	1
1.1. Denumirea comercială a produsului	1
1.2. Detinatorul autorizației	1
1.3. Producătorul (Producătorii) produselor biocide	1
1.4. Producatorul (producatorii) substanței (substanțelor) active	1
2. Compoziția și formularea produsului	2
2.1. Informații calitative și cantitative despre compoziția produsului biocid	2
2.2. Tipul preparatului	2
3. Frazе de pericol și de precauție	2
4. Utilizare (utilizări) autorizată (autorizate)	3
5. Direcții generale de utilizare	42
5.1. Instrucțiuni de utilizare	42
5.2. Măsuri de reducere a riscurilor	43
5.3. Particularități ale efectelor posibile directe sau indirecte, instrucțiuni de prim ajutor și măsuri de urgență pentru protecția mediului	45
5.4. Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului și a ambalajului acestuia	47
5.5. Condiții de depozitare și termenul de valabilitate a produsului în condiții normale de depozitare	48
6. Alte informații	49

Informații administrative

1.1. Denumirea comercială a produsului

Uragan D2

1.2. Detinatorul autorizației

Numele și adresa detinatorului autorizației	Numele	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín
	Adresa	Havlíčková 605 280 02 Kolín IV Republica Cehă
Numărul curent	RO/2020/287/MRP/ MZDR 28359/2013/SOZ	
Numărul curent R4BP 3	RO-0010785-0000	
Data autorizației	11/11/2020	
Data de expirare a autorizației	25/05/2027	

1.3. Producătorul (Producătorii) produselor biocide

Numele producatorului	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín
Adresa producătorului	Havlíčková 605 280 02 Kolín Republica Cehă
Adresa locurilor de producție	Havlíčková 605 280 02 Kolín Republica Cehă

1.4. Producatorul (producatorii) substanței (substanțelor) active

Substanța activă	60 - Acidul cianhidric
Numele producătorului	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín
Adresa producătorului	Havlíčková 605 280 02 Kolín Republica Cehă
Adresa locurilor de producție	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín 280 02 Kolín Republica Cehă

2. Compoziția și formularea produsului

2.1. Informații calitative și cantitative despre compoziția produsului biocid

Denumirea comună	Denumirea IUPAC	Funcția	Numărul CAS	Numărul CE	Continut (%)
Acidul cianhidric	hydrogen cyanide	Substanța activă	74-90-8	200-821-6	97,6

2.2. Tipul preparatului

AL - Orice alt lichid

3. Fraze de pericol și de precauție

Fraze de pericol	<p>Lichid și vapori extrem de inflamabili.</p> <p>Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.</p> <p>Poate provoca leziuni ale organelor glandei tiroide în caz de expunere prelungită sau repetată orală, dermală, inhalatorie.</p> <p>Mortal în caz de înghițire. Mortal în contact cu pielea. Mortal în caz de inhalare.</p> <p>Provoacă o iritare gravă a ochilor.</p> <p>Provoacă iritarea pielii.</p>
Fraze de precauție	<p>A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scânteii, flăcări și alte surse de aprindere. – Fumatul interzis.</p> <p>Nu inspirați gazul.</p>

Purtați îmbrăcăminte de protecție.

ÎN CAZ DE INHALARE:Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație.

Sunați imediat un medic.

Evitați dispersarea în mediu.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

4. Utilizare (utilizări) autorizată (autorizate)

4.1 Modul de utilizare

Utilizarea 1 - Rodenticide

Tipul produsului

TP 14 - Rodenticide

Descrierea exactă a utilizării autorizate, după caz

Preparatul poate fi folosit exclusiv de persoane cu capacitate profesională.

Preparatul este destinat pentru fumigarea igienică a clădirilor goale cu utilizarea conservelor sau buteliilor pentru următoarele utilizări:

- a) depozite, muzee, biserici și alte clădiri
- b) agricultură – deratizarea clădirilor goale
- c) așezăminte de transport
- d) obiecte la care este imposibilă dispersarea sau diluarea înaltă în consecința acumulării preparatului în părțile de sus ale obiectelor (de ex. avioane)

Doza de aplicare: 10 g/m3 pentru utilizările indicate la litera a), b) și c)

<p>Organism(organisme)-țintă (inclusiv stadiul de dezvoltare)</p>	<p>1 g/m³ pentru utilizările indicate la litera d).</p> <p>Fumigarea nu se poate face la temperatura interioară mai mică de 12°C.</p> <hr/> <p>denumirea științifică: Rattus norvegicus denumirea comună: Rodents etapă de dezvoltare: Adults and juveniles</p>
<p>Domeniul de utilizare</p>	<p>de interior</p> <p>Utilizare în interior</p>
<p>Metoda (metodele) de aplicare</p>	<p>Metoda: fumigație Descriere detaliată:</p> <p>1) Fumigare (conserve)</p> <p>Durata min. de fumigare 48 de ore la temperatura în interval de la 12 °C până la 18 °C</p> <p>Durata min. de fumigare 24 de ore la temperatura de peste 18 °C</p> <p>Echipa de lucru destinată să deschidă conservele trebuie să verifice deschizătoarele de conserve, măștile, filtrele, mănușile și aparatele respiratorii pentru asigurarea protecției căilor respiratorii, a pielii, ochilor și mâinilor. Umplerea obiectului cu gaz poate fi făcută doar de către persoane odihnite, care nu transpiră, care respiră normal. În decursul distribuției conservelor, operatorii trebuie să poarte respiratoarele pentru asigurarea protecției căilor respiratorii. Operatorii sunt dotați cu detectoare personale de acid cianhidric.</p> <p>Unul dintre lucrători deschide conservele și unul sau doi alți lucrători golesc conținutul conservelor pe podea în lateral sau în spatele lor, însă niciodată în fața lor. Atenție! Evitați contactul direct cu conținutul conservei și nu călcați pe acesta, pentru a nu interveni contaminarea îmbrăcămintei sau a încălțămintei. Puneți întotdeauna conservele golite cu partea deschisă în sus. Nu aruncați cu conservele goale, ca să nu se piardă.</p> <p>După ce ați încuiat obiectul trebuie decuplat întrerupătorul electric principal.</p> <p>În timp ce operatorii golesc conservele în interiorul obiectului, intrarea este păzită de către un alt lucrător; însă intrarea nu este încuiată. În caz de indispoziție a unuia dintre membri echipei, întreaga echipă scoate victima la aer (dacă este formată din 3 persoane), iar în caz de un număr mai mare de lucrători, va conduce victima afară cel puțin unul dintre membri echipei.</p>

Fumigarea începe cu cel puțin 5 ore înainte de apusul soarelui, pentru a putea fi înlăturate eventualele neetanșeități ale obiectului. În cazul în care în obiect lucrează mai multe echipe, trebuie ținut cont ca nici una dintre acestea să nu treacă prin spațiul deja contaminat. În timpul umplerii obiectului cu gaz, membrii echipei se controlează reciproc și părăsesc obiectul împreună

În timpul fumigării, membrii echipei ar trebui să se vadă unul pe altul. Pentru comunicarea la distanță trebuie utilizat un telefon mobil sau un emițător securizat pentru utilizarea în mediu cu pericol de explozie. Obiectul se va încuia, iar ușa se va astupa.

După golirea conținutului tuturor conservelor, operatorii părăsesc zona securizată, își scot îmbrăcămintea de protecție și se plimbă la aer timp de 10 minute pentru a asigura aerisirea gazului de pe îmbrăcăminte și corp. Abia apoi își pot scoate aparatul de respirație.

Șeful lucrărilor de fumigare trebuie să fie disponibil pe toată perioada fumigării, deci de la începutul fumigării până la predarea obiectului. Lucrătorul însărcinat cu paza va supraveghea obiectul pe toată durata fumigării și va controla împrejurimile și clădirile vecine până la predarea obiectului. Pe toate locurile accesibile trebuie amplasate afișe cu simbolul craniului și inscripția: Atenție! Tratat cu gaz deosebit de toxic – acid cianhidric! Intrarea interzisă! Pe afiș trebuie scrisă data și ora dispersării acidului cianhidric, durata de expunere, durata de aerisire și data și ora eliberării presupuse a obiectului. Pe afiș trebuie scris de asemenea numele șefului lucrărilor de fumigare. Afișul se va înlătura abia după predarea obiectului către utilizator.

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărui cuprins reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

2) Fumigare (butelii)

Durata min. de fumigare 24 de ore la temperatura de peste 12 °C

Temperatura interioară minimă admisă a obiectului fumigat este de 12 °C

Echipa de lucru însărcinată cu deschiderea buteliilor va controla funcționalitatea buteliilor, a mănușilor, măștilor, filtrelor și a aparatelor de respirație pentru a asigura protecția căilor respiratorii, a pielii, ochilor, și mâinilor (data expirației), detectoarele personale de acid cianhidric (în cazul buteliilor trebuie făcut controlul dispersării acidului cianhidric de la distanța de 30 cm cu ajutorul detectoarelor personale). Dispersarea gazului în obiect o fac persoane odihnite, care nu transpiră, respiră regulat și poartă echipamentul individual de protecție inclusiv masca de gaze solicitată. Aparatul respirator trebuie pregătit pentru utilizare imediată.

Distribuțiile (tuburile) racordate la butelii trebuie duse prin orificii etanșate în obiectul etanșat. Pe toată perioadă fumigării și aerisirii, operatorii sunt în afara obiectului tratat. Dispersarea gazului în obiect începe cu cel puțin 5 ore înainte de apusul soarelui, pentru a se putea înlătura eventualele neetanșeități ale obiectului (lipsurile se pot constata abia după umplerea obiectului cu gaz). Toți operatorii deschid ventilele buteliilor cu scopul de a dispersa gazul în obiectul tratat.

În timpul dispersării gazului în obiect, membrii echipei de lucru se controlează reciproc. La sfârșitul umplerii obiectului cu gaz, echipa de lucru se deplasează în afara zonei de siguranță, își scoate îmbrăcămintea de protecție și se plimbă la aer curat timp de 10 minute, pentru a se asigura aerisirea gazului de pe îmbrăcămintea și corp. Abia apoi își pot scoate aparatul respirator sau masca de gaz cu filtru.

În timpul procesului de fumigare, operatorii monitorizează propria expunere cu detectoarele de acid cianhidric.

Șeful lucrărilor de fumigare trebuie să fie disponibil pe toată perioada fumigării, deci de la începutul fumigării până la predarea obiectului. Lucrătorul însărcinat cu paza va supraveghea obiectul pe toată durata fumigării și va controla împrejurimile și clădirile vecine până la predarea obiectului. Pe toate locurile accesibile trebuie amplasate afișe cu simbolul craniului și inscripția: **Atenție! Tratat cu gaz deosebit de toxic – acid cianhidric! Intrarea interzisă!** Pe afiș trebuie scrisă data și ora dispersării acidului cianhidric, durata de expunere, durata de aerisire și data și ora eliberării presupuse a obiectului. Pe afiș trebuie scris de asemenea numele șefului lucrărilor de fumigare. Afișul se va înlătura abia după predarea obiectului către utilizator.

Eliberarea obiectului tratat

Eliberarea obiectului tratat se va face după aerisirea acestuia. Aerisirea obiectului trebuie începută cel târziu la două ore înainte de apusul soarelui. Aerisirea se face prin deschiderea ferestrelor și a ușii formând curent. Obiectul se aerisește treptat pe nivele de sus în jos. Este interzisă aerisirea pe timp de ceață, ploaie, în zile cu poluare sau caniculă, când circulația aerului este limitată. În prima fază este interzisă aerisirea în direcția fluxurilor de apă, în stradă etc. În această direcție se deschid ferestrele abia după diluarea concentrației de gaz. Trebuie luată în considerare direcția vântului, circulației aerului. În caz de scădere a temperaturilor exterioare sub 10 °C se aerisește prin deschiderea și închiderea treptată a ferestrelor, pentru a nu interveni răcirea aerului în interiorul obiectului.

Aerisirea obiectului se face de către cel puțin trei operatori, din care doi deschid obiectul, iar unul monitorizează concentrația gazului în exteriorul obiectului. Operatorii din interiorul obiectului se asigură și se controlează în mod reciproc. Operatorii părăsesc obiectul împreună. Perioada minimă de aerisire a obiectului gol este de 48 de ore. Aerisirea obiectului care conține cartoane și ambalaje (saci) durează de regulă mai

mult.

După aerisire și înainte de predarea obiectului, lucrătorul șef verifică numărul conservelor goale – numărul conservelor goale trebuie să corespundă cu numărul conservelor aduse în obiect. Conservele goale și discurile de carton măturate trebuie puse într-un recipient pentru deșeu adecvat și predate persoanei, care răspunde de lichidarea deșeurilor periculoase.

În plus, trebuie efectuate verificările concentrației de acid cianhidric, pentru a nu se depăși limita locală. Verificarea include mai ales următoarele activități executate cu mască cu filtru și mănuși adecvate:

a) trebuie acordată atenție sporită mai ales locurilor umede, unde intervine absorpția acidului cianhidric, care se poate degaja treptat în timpul uscării sau în caz de creștere a temperaturii

b) utilajele mecanice/unelte se vor pune în mișcare timp de 15 minute cu ferestrele deschise (dacă acestea fac parte din dotarea obiectului sau sunt prezente în acesta).

La scăderea concentrației de acid cianhidric sub 3mg/m³, obiectul poate fi eliberat în vederea utilizării.

În zona de siguranță, unde expunerea populației depășește 24 de ore, concentrația acidului cianhidric nu are voie să depășească 0,125 mg/m³. Această zonă este destinată mai ales pentru asigurarea siguranței locuitorilor în imediata apropiere a obiectelor fumigate, care pot fi expuși în timpul fumigării la nivele reduse de acid cianhidric.

Notă:

Persoanele expuse la acid cianhidric timp de 8 ore pe zi (de ex. operatorii, care efectuează fumigarea), pot intra din nou în obiectul eliberat fără echipament individual de protecție în momentul în care concentrația scade la 0,6 mg/m³ sau mai puțin.

În zona de siguranță, unde expunerea populației depășește 24 de ore, concentrația acidului cianhidric nu are voie să depășească 0,125 mg/m³. Această zonă este destinată mai ales pentru asigurarea siguranței locuitorilor în imediata apropiere a obiectelor fumigate, care pot fi expuși în timpul fumigării la nivele reduse de acid

cianhidric.

Preparatul nu are voie să fie folosit la tratarea alimentelor și furajelor.

Tratarea clădirilor locuite nu este permisă.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărei cuprins îl reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

Doza (dozele) și frecvența de aplicare

Frecvența de aplicare: 10 g/m³ ; 1 g/m³
Diluare (%): 0
Numărul și calendarul de aplicare:
Una

Categoria (categoriile) de utilizatori

instruiți profesional

Dimensiunile ambalajului și materialul de ambalare

Conservă , Metal: up to 1.5 kg of HCN
Butelie, metal: up to 27.5 kg of HCN

1.) Conservele sunt fabricate din oțel galvanic, ermetic etanșate și testate la neetanșeități înainte de expediere. Preparatul este livrat complet sorbat în sorbant inert amplasat în conserve etanșe la gaz fabricate din 0,45 mm oțel 31 6L. Conserva etanșă la gaz conține 1,5 kg acid cianhidric. Sorbantul îl reprezintă discuri de carton (material fibrolemnos) cu diametrul exterior între 138 mm și 140 mm. Diametrul interior al discului este de 19-20 mm, iar grosimea discului este de 7-8 mm. Un disc are greutatea între 13-15 g. O conservă conține 40 de discuri.

2) Buteliile sunt alcătuite dintr-un recipient de inox 316L cu ambalaj din material compozit.

Butelia este prevăzută cu un ventil de inox cu două căi 31 6L cu tub scufundat cu gură de ieșire a acidului cianhidric lichid și un ventil de gaz pentru azotul sub presiune. Garnitura elastomerică este din policlorotrifluoretan (PCTFE). Buteliile conțin până la 27,5 kg acid cianhidric.

Notă: Solicitantul a prezentat certificatele care confirmă conformitatea buteliilor cu directiva 2010/35/UE, directiva 2014/68/UE înlocuită cu directiva 97/23/CE și cu regulamentul pentru transportul aerian, rutier, maritim și pe cale ferată. Utilizarea buteliilor sau recipientelor metalice cu acid cianhidric, care nu îndeplinesc cerințele UN nr. 1051 sau UN nr. 1614, nu pot fi primite în vederea transportului.

4.1.1 Instrucțiuni specifice de utilizare

Lista operațiunilor în cadrul fumigării (obiecte goale)

Manual de fumigare

1. Notificați în prealabil autoritățile de stat aferente cu privire la fumigare

2. Controlul exterior al obiectului – cu utilizatorul obiectului

3. Controlul interior al obiectului – cu utilizatorul obiectului

4. Îndepărtați toate materialele care se pot transporta (de ex. făina, trusele de prim ajutor

și asigurați materialele netransportabile, care nu urmează să fie fumigate.

5. Deschideți utilajele și echipamentul

6. Deschideți încăperile și clădirile adiacente spațiului care urmează să fie fumigat (trebuie aerisite pe toată perioada fumigării)

7. Măsurati temperatura din interiorul obiectului

8. Închideți obiectul/clădirea (ferestrele, canalizările, ...) cu excepția intrării în clădire

9. Controlul final cu utilizatorul obiectului și predarea către operatorii de fumigare

10. Etanșați obiectul/clădirea (ferestrele, ușile, ...) cu adeziv sau cu bandă de hârtie adezivă

11. Închideți alimentarea cu apă și robinetul principal de alimentare cu gaz.

12. Amplasați afișe de avertizare în locurile accesibile și delimitați zona de siguranță inițială

13. Verificați echipamentul individual de protecție, trusele de prim ajutor și antidoturile

14. Amplasați:

a) conservele – conform proiectului, deschideți-le de sus în jos

b) tuburile și distribuțiile

c) buteliile

15. Deconectați întrerupătorul principal al curentului electric

16. Fumigare (umplerea cu gaz)

17. Etanșați intrarea în obiect/clădire; amplasați afișe de avertizare

18. Faceți controlul etanșeității la gaz cu ajutorul detectoarelor de acid cianhidric

19. După fumigare aerisiți obiectul/clădirea

20. Controlați concentrația acidului cianhidric în împrejurimile clădirii, ajustați zona de siguranță, dacă este necesar

21. Înainte de intrarea în clădire cu scopul de a înlătura conservele utilizate, tuburile și distribuțiile, verificați concentrația acidului cianhidric în interiorul clădirii (concentrația trebuie să fie mai mică de 3 mg/m³)

22. Înlăturați conservele, discurile de carton, tuburile, distribuțiile, buteliile, ...

23. Controlul final al concentrației de acid cianhidric în interiorul obiectului/clădirii (concentrația trebuie să fie mai mică de 3 mg/m³). Persoanele expuse la acid cianhidric timp de 8 ore pe zi (de ex. operatorii, care efectuează fumigarea), pot intra din nou în obiectul eliberat fără echipament individual de protecție în momentul în care concentrația scade la 0,6 mg/m³ sau mai puțin.

24. Predați utilizatorului obiectul/clădirea

Din clădire trebuie înlăturate orice resturi (de ex. făina, alimentele, furajele, ...) de ex. utilizând aspiratorul.

Materialele sorbante (de ex. elemente de construcție, care nu pot fi înlăturate) pot reduce în mod considerabil eficiența fumigării. Trebuie împiedicată absorbția acidului cianhidric în aceste materiale.

Trebuie împiedicată prezența animalelor (de ex. păsări, pisici, ...) în spațiile, în care se face fumigarea.

În timpul fumigării trebuie asigurată atingerea unei concentrații suficiente a preparatului și în locurile greu accesibile pentru gaz (motive de construcție), unde pot apare rozătoarele (de ex. în spatele pereților, în dulapuri, ...).

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărei cuprins îl reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

4.1.2 Măsurile specifice de reducere a riscului de utilizare

Tratarea prin fumigare se poate face numai în locurile, unde nu există risc de pericol pentru sănătatea oamenilor, a animalelor și împrejurimilor.

Munca cu acidul cianhidric o pot face doar persoane cu capacitatea profesională necesară mai în vârstă de 18 ani. Persoanele care manipulează cu preparatul trebuie să poarte echipamentul individual de protecție aprobat.

Protecția căilor respiratorii

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția ochilor

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente chimice standard de cauciuc (EN 374-1)

Protecția pielii

Îmbrăcămintea de protecție antichimică etanșă la gaze de tip I (EN 943) - în varianta ori cu mască fixă sau detașabilă (EN 943, masca utilizată trebuie să corespundă EN 136), cizme de cauciuc (EN 20 346).

Osobní ochranné pracovní prostředky musí navrhnout výrobce pro práci v prostoru s koncentrovaným kyanovodíkem.

Exemple de materiale sunt specificate în anexa I la raportul de evaluare pentru tipul de utilizare 8.

Împiedicați contactul cu substanța. Împiedicați inhalarea.

Asigurați alimentarea cu aer curat și aerisirea suficientă a tuturor spațiilor închise.

În timpul utilizării acestei substanțe nu mâncați, nu beți, nu fumați.

4.1.3 În funcție de modul de utilizare, particularități ale efectelor posibile directe sau indirecte, instrucțiuni de prim ajutor și măsuri de urgență pentru protecția mediului

Primul ajutor acordat imediat este primordial! Asigurați imediat ajutorul medical.

Protejați-vă pe voi înșivă și alte persoane afectate în fața unei următoare expuneri în timpul acordării primului ajutor (poate fi expus și echipamentul de protecție) Utilizați echipamentul individual de protecție stabilit, până când concentrația de acid cianhidric nu scade sub limita de siguranță stabilită (3 mg/m³).

Fiecare echipă de lucru trebuie dotată cu trusa medicală pentru caz de acordare a primului ajutor. În afară de dotarea curentă, trebuie să fie la dispoziție:

- Antidoturi (Nu toate antidoturile sunt recomandate internațional. Adresați-vă centrului toxicologic național pentru informații)
Administrează medicul!!!

- Resuscitator (Ambuvak)

- Oxigen

În caz de inhalare: Însoțiți/transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, asigurați-vă dacă căile respiratorii sunt libere și începeți RCP (resuscitarea cardio-pulmonară) Este interzisă respirația artificială de la gură la gură – risc de intoxicație a salvatorului. Folosiți de ex. o mască respiratorie cu ventil cu o singură cale, baloane pentru ventilație pulmonară artificială ș.a.m.d. pentru a evita inhalarea din plămâni victimei Administrați cât mai rapid oxigen. Oxigenul trebuie administrat continuu până la predarea pacientului în grija medicului. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea afectată cu o cantitate mare de apă (de preferat caldă) În caz de simptome de intoxicație, procedați conform instrucțiunilor pentru caz de inhalare (vezi mai sus) Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu ochii: Clătiți imediat ochii cu o cantitate mare de apă. Clătiți timp de 10-15 minute. În timpul clătirii țineți ochii deschiși chiar dacă trebuie să faceți uz de forță. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de înghițire: Asigurați imediat ajutorul medical. Înghițirea chiar și unei cantități mici de substanță este cu cea mai mare probabilitate mortală, dacă nu este acordat imediat ajutor medical.

4.1.4 În funcție de modul de utilizare instrucțiunile pentru eliminarea în siguranță a produsului și ambalajul acestuia

Returanți producătorului buteliile goale.

Dacă este posibil, pompați acidul cianhidric vărsat înapoi într-un container etanș sigur. Înlăturați sursele care produc scânteii sau aprindere. Diluați cu cantitate mare de apă și apoi tratați cu mult hidroxid de sodiu și apoi cu hipoclorit de sodiu. În caz de scurgere a acidului cianhidric în canalizare folosiți doza de 10 kg de sulfat feros și 2 kg de hidroxid de sodiu (100%) la 1 kg de acid cianhidric în locul scurgerii accidentale.

Numărul în catalogul de deșeuri 60504 – Gaze în butelii (inclusiv halogeni) care conțin substanțe periculoase.

În cazul în care HCN pătrunde în sol, solul contaminat trebuie decontaminat până la adâncimea pătrunderii. Aceste activități trebuie efectuate numai cu echipament individual de protecție.

Numărul în catalogul de deșeuri 170505 – rocă sterilă extrasă care conține substanțe periculoase.

4.1.5 In functie de modul de utilizare, conditiile de depozitare si termenul de valabilitate a produsului în condiții normale de depozitare

Preparatul se poate depozita în locuri separate uscate, răcoroase și bine aerisite. Ținând cont de posibilitatea de scurgere accidentală a acidului cianhidric, în spațiile de depozitare pot intra numai lucrătorii echipați cu echipament individual de muncă prescris (mască de față cu filtru adecvat și detector personal), care dețin capacitatea de a lucra cu acidul cianhidric

Utilizați instalații electrice, ventilație, iluminare destinate pentru spații cu pericol de explozie. Luați măsuri preventive pentru împiedicarea descărcării statice.

În condițiile de depozitare indicate, preparatul este stabil. Nu se descompune. Durata de utilizare a preparatului este de 12 luni.

4.2 Modul de utilizare

Utilizarea 2 - Preparate de conservare a lemnului (Conservanți)

Tipul produsului

TP 08 - Conservanți pentru lemn

Descrierea exactă a utilizării autorizate, după caz

Preparatul poate fi folosit exclusiv de persoane cu capacitate profesională.

Preparatul este destinat pentru fumigarea igienică a clădirilor goale cu utilizarea buteliilor pentru următoarele utilizări: lemn și mobilier din lemn, paleți de lemn amplasați în obiect sau container special.

Doza de aplicare: 20 g/m³

Restricții: Fumigarea nu se poate face la temperatura interioară mai mică de 12°C. Grosimea maximă a lemnului tratat nu trebuie să depășească 9 cm.

Organism(organisme)-țintă (inclusiv stadiul de dezvoltare)

denumirea științifică: Coleoptera:
denumirea comună: Beetles
etapă de dezvoltare: larvae and imago

Domeniul de utilizare

Other

container de fumigare

Metoda (metodele) de aplicare

Metoda: fumigație
Descriere detaliată:

Fumigare (butelii)

Durata min. de fumigare 24 de ore la temperatura de peste 12 °C

Lemnul se poate trata prin fumigare numai în container de fumigare special, care este umplut cu acid cianhidric cu ajutorul buteliilor. După fumigare, acidul cianhidric neutilizat trebuie transferat din camera de fumigare în soluție de curățare alcalină (soluție pe bază de sulfat feros și hidroxid de sodiu), care se va lichida ca și substanță periculoasă. Deoarece această aplicare împiedică evaziunea acidului cianhidric în mediu, trebuie delimitată zona de siguranță, care este menținută pe toată durata fumigării și a ventilării. Lemnul tratat trebuie depozitat într-un spațiu aerisit intens sau în spațiu exterior sub acoperiș. În timpul manipulării cu lemnul trebuie purtat echipamentul individual de protecție adecvat în timpul muncii, inclusiv mănuși, combinezon impermeabil și mască de protecție (EN 136) cu filtru de tip B2 (EN 14387+ A1) sau unul echivalent (înainte de fumigare trebuie efectuat controlul vizual al acestora; în caz de utilizare a buteliilor, trebuie efectuat controlul dispersării acidului cianhidric la distanța de 30 cm cu ajutorul detectorului personal). Concentrația acidului cianhidric

în locul depozitării lemnului trebuie monitorizată, iar în cazul în care se elimină riscul

expunerii la acid cianhidric cu concentrația mai mare de 0,6 mg/m³, aceste locuri pot fi accesate de către lucrători fără necesitatea de a purta echipament individual de protecție.

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărei cuprins îl reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

Fumigarea clădirilor locuite este interzisă.

Doza (dozele) și frecvența de aplicare

Frecvența de aplicare: 20 g/m³
Diluare (%): 0
Numărul și calendarul de aplicare:
Una

Categoria (categoriile) de utilizatori

instruiți profesional

Dimensiunile ambalajului și materialul de ambalare

Butelie sub presiune, metal: până la 27.5 kg of HCN

Buteliile sunt alcătuite dintr-un recipient de inox 316L cu ambalaj din material compozit.

Butelia este prevăzută cu un ventil de inox cu două căi 31 6L cu tub scufundat cu gură de ieșire a acidului cianhidric lichid și un ventil de gaz pentru azotul sub presiune. Garnitura elastomerică este din policlorotrifluoretan (PCTFE). Buteliile conțin până la 27,5 kg acid cianhidric.

4.2.1 Instrucțiuni specifice de utilizare

Tabel de operațiuni în timpul fumigării (obiecte goale)

Manual de fumigare

1. Raportați în prealabil fumigarea autorităților de stat competente
2. Controlul exteriorului containerului și controlul soluției de curățare alcalină
3. Controlul interiorului containerului
4. Introduceți lemnul sau produsele din lemn destinate tratării
5. Măsurați temperatura aerului din container și umiditatea lemnului
6. Închideți recipientul
7. Amplasați afișele de avertizare în punctele de acces și delimitați zona inițială de siguranță
8. Controlați echipamentul individual de protecție, trusa de prim ajutor și antidoturile
9. Pregătiți buteliile cu acid cianhidric, buteliile cu azot, tuburile, robinetele
10. Racordați dispozitivul de aplicare la butelia cu acid cianhidric
11. Efectuați testul de presiune (cu apă cu săpun)
12. Efectuați fumigarea (introducerea gazului)
13. În timpul fumigării controlați etanșeitarea la gaz cu ajutorul detectoarelor de gaz
14. După fumigare aerisiți continuu containerul prin intermediul soluției de curățare alcalină
15. Controlați concentrația acidului cianhidric în apropierea soluției de curățare alcaline, în caz de necesitate ajustați zona de siguranță
16. După aerisire opriți ventilația și așteptați încă o oră
17. După o oră de la oprirea ventilației controlați concentrația de acid cianhidric în interiorul containerului (concentrația trebuie să fie mai mică de 3 mg/m³)
18. a) în cazul în care concentrație este mai mică de 3 mg/m³, deschideți recipientul și expediați materialul într-un spațiu bine aerisit
b) în cazul în care concentrația este mai mare de 3 mg/m³; porniți ventilația pentru încă o oră și apoi reveniți la punctul 17 al acestui proces

Obiectele din lemn tratate prin fumigare nu se pot utiliza în nici un caz în scopuri de ambalare sau depozitare a alimentelor, furajelor sau a băuturilor.

Grosimea maximă a lemnului tratat nu trebuie să depășească 9 cm.

4.2.2 Măsuri specifice de reducere a riscului de utilizare

Tratarea prin fumigare se poate face numai în locurile, unde nu există risc de pericol pentru sănătatea oamenilor, a animalelor și împrejurimilor.

Munca cu acidul cianhidric o pot face doar persoane cu capacitatea profesională necesară mai în vârstă de 18 ani. Persoanele care manipulează cu preparatul trebuie să poarte echipamentul individual de protecție aprobat.

Protecția căilor respiratorii

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția ochilor

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente chimice standarde de cauciuc (EN 374-1)

Protecția pielii

Îmbrăcămintea de protecție antichimică etanșă la gaze de tip I (EN 943) - în varianta ori cu mască fixă sau detașabilă (EN 943, masca utilizată trebuie să corespundă EN 136), cizme de cauciuc (EN 20 346).

Echipamentul individual de muncă trebuie propus de către producător pentru munca în spațiu cu acid cianhidric concentrat.

Exemple de materiale sunt specificate în anexa 1 la raportul de evaluare pentru tipul de utilizare 8.

Împiedicați contactul cu substanța. Împiedicați inhalarea.

Asigurați alimentarea cu aer curat și aerisirea suficientă a tuturor spațiilor închise.

În timpul utilizării acestei substanțe nu mâncați, nu beți, nu fumați.

4.2.3 În funcție de modul de utilizare, particularități ale efectelor posibile directe sau indirecte, instrucțiuni de prim ajutor și măsuri de urgență pentru protecția mediului

Primul ajutor acordat imediat este primordial! Asigurați imediat ajutorul medical.

Protejați-vă pe voi înșivă și alte persoane afectate în fața unei următoare expuneri în timpul acordării primului ajutor (poate fi expus și echipamentul de protecție) Utilizați echipamentul individual de protecție stabilit, până când concentrația de acid cianhidric nu scade sub limita de siguranță stabilită (3 mg/m³).

Fiecare echipă de lucru trebuie dotată cu trusa medicală pentru caz de acordare a primului ajutor. În afară de dotarea curentă, trebuie să fie la dispoziție:

- Antidoturi (Nu toate antidoturile sunt recomandate internațional. Adresați-vă centrului toxicologic național pentru informații)
Administrează medicul!!!

- Resuscitator (Ambuvak)

- Oxigen

În caz de inhalare: Însoțiți/transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, asigurați-vă dacă căile respiratorii sunt libere și începeți RCP (resuscitarea cardio-pulmonară) Este interzisă respirația artificială de la gură la gură – risc de intoxicație a salvatorului. Folosiți de ex. o mască respiratorie cu ventil cu o singură cale, baloane pentru ventilație pulmonară artificială ș.a.m.d. pentru a evita inhalarea din plămâni victimei Administrați cât mai rapid oxigen. Oxigenul trebuie administrat continuu până la predarea pacientului în grija medicului. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea afectată cu o cantitate mare de apă (de preferat călduță) În caz de simptome de intoxicare, procedați conform instrucțiunilor pentru caz de inhalare (vezi mai sus) Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu ochii: Clătiți imediat ochii cu o cantitate mare de apă. Clătiți timp de 10-15 minute. În timpul clătirii țineți ochii deschiși chiar dacă trebuie să faceți uz de forță. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de înghițire: Asigurați imediat ajutorul medical. Înghițirea chiar și unei cantități mici de substanță este cu cea mai mare probabilitate mortală, dacă nu este acordat imediat ajutor medical.

4.2.4 În funcție de modul de utilizare instrucțiunile pentru eliminarea în siguranță a produsului și ambalajul acestuia

Returări producătorului buteliile goale.

Dacă este posibil, pompați acidul cianhidric vărsat înapoi într-un container etanș sigur. Înlăturați sursele care produc scântei sau aprindere. Diluați cu cantitate mare de apă și apoi tratați cu mult hidroxid de sodiu și apoi cu hipoclorit de sodiu. În caz de scurgere a acidului cianhidric în canalizare folosiți doza de 10 kg de sulfat feros și 2 kg de hidroxid de sodiu (100%) la 1 kg de acid cianhidric în locul scurgerii accidentale.

Numărul în catalogul de deșeuri 60504 – Gaze în butelii (inclusiv halogeni) care conțin substanțe periculoase.

În cazul în care HCN pătrunde în sol, solul contaminat trebuie decontaminat până la adâncimea pătrunderii. Aceste activități trebuie efectuate numai cu echipament individual de protecție.

Numărul în catalogul de deșeuri 170505 – rocă sterilă extrasă care conține substanțe periculoase.

4.2.5 In functie de modul de utilizare, conditiile de depozitare si termenul de valabilitate a produsului în condiții normale de depozitare

Preparatul se poate depozita în locuri separate uscate, răcoroase și bine aerisite. Ținând cont de posibilitatea de scurgere accidentală a acidului cianhidric, în spațiile de depozitare pot intra numai lucrătorii echipați cu echipament individual de muncă prescris (mască de față cu filtru adecvat și detector personal), care dețin capacitatea de a lucra cu acidul cianhidric. Depozitați vasele închise etanș.

Utilizați instalații electrice, ventilație, iluminare destinate pentru spații cu pericol de explozie. Luați măsuri preventive pentru împiedicarea descărcării statice.

În condițiile de depozitare indicate, preparatul este stabil. Nu se descompune. Durata de utilizare a preparatului este de 12 luni.

4.3 Modul de utilizare

Utilizarea 3 - Insecticide

Tipul produsului

TP 18 - Insecticide, acaricide și produse pentru combaterea altor artropode

Descrierea exactă a utilizării autorizate, după caz

Preparatul poate fi folosit exclusiv de persoane cu capacitate profesională.

Preparatul este destinat pentru fumigarea igienică a clădirilor goale cu utilizarea conservelor sau buteliilor pentru următoarele utilizări:

a) depozite, muzee, biserici și alte clădiri

b) agricultură – deratizarea clădirilor goale

c) instalații de transport – vagoane de cale ferată, vase maritime și fluviale.

Doza de aplicare: 10 g/m³

**Organism(organisme)-țintă
(inclusiv stadiul de dezvoltare)**

Fumigarea nu se poate face la temperatura interioară mai mică de 12°C.

denumirea științifică: Blattodea:
denumirea comună: Cockroaches
etapă de dezvoltare: larvae and imago

denumirea științifică: Coleoptera:
denumirea comună: Beetles
etapă de dezvoltare: larvae and imago

denumirea științifică: Lepidoptera:
denumirea comună: moth
etapă de dezvoltare: larvae and imago

Domeniul de utilizare

de interior

Utilizare în interior

Metoda (metodele) de aplicare

Metoda: fumigație
Descriere detaliată:

1) Fumigare (conserve)

Durata min. de fumigare 48 de ore la temperatura în interval de la 12 °C până la 18 °C

Durata min. de fumigare 24 de ore la temperatura de peste 18 °C

Echipa de lucru destinată să deschidă conservele trebuie să verifice deschizătoarele de conserve, măștile, filtrele, mănușile și aparatele respiratorii pentru asigurarea protecției

căilor respiratorii, a pielii, ochilor și mâinilor. Umplerea obiectului cu gaz poate fi făcută doar de către persoane odihnite, care nu transpiră, care respiră normal. În decursul distribuției conservelor, operatorii trebuie să poarte respiratoarele pentru asigurarea protecției căilor respiratorii. Operatorii sunt dotați cu detectoare personale de acid cianhidric.

Unul dintre lucrători deschide conservele și unul sau doi alți lucrători, golesc conținutul conservelor pe podea în lateral sau în spatele lor, însă niciodată în fața lor. Atenție! Evitați contactul direct cu conținutul conservei și nu călcați pe acesta, pentru a nu interveni contaminarea îmbrăcămintei sau a încălțămintei. Puneți întotdeauna conservele golite cu partea deschisă în sus. Nu aruncați cu conservele goale, ca să nu se piardă.

După ce ați încuiat obiectul trebuie decuplat întrerupătorul electric principal.

În timp ce operatorii golesc conservele în interiorul obiectului, intrarea este păzită de către un alt lucrător; însă intrarea nu este încuiată. În caz de indispoziție a unuia dintre membri echipei, întreaga echipă scoate victima la aer (dacă este formată din 3 persoane), iar în caz de un număr mai mare de lucrători, va conduce victima afară cel puțin unul dintre membri echipei.

Fumigarea începe cu cel puțin 5 ore înainte de apusul soarelui, pentru a putea fi înlăturate eventualele neetanșeități ale obiectului. În cazul în care în obiect lucrează mai multe echipe, trebuie ținut cont ca nici una dintre acestea să nu treacă prin spațiul deja contaminat. În timpul umplerii obiectului cu gaz, membrii echipei se controlează reciproc și părăsesc obiectul împreună.

În timpul fumigării, membrii echipei ar trebui să se vadă unul pe altul. Pentru comunicarea la distanță trebuie utilizat un telefon mobil sau un emițător securizat pentru utilizarea în mediu cu pericol de explozie. Obiectul se va încuia, iar ușa se va astupa.

După golirea conținutului tuturor conservelor, operatorii părăsesc zona de siguranță, își scot îmbrăcămintea de protecție și se plimbă la aer timp de 10 minute pentru a asigura aerisirea gazului de pe îmbrăcămintea și corp. Abia apoi își pot scoate aparatul de respirație.

Șeful lucrărilor de fumigare trebuie să fie disponibil pe toată perioada fumigării, deci de la începutul fumigării până la predarea obiectului. Lucrătorul însărcinat cu paza va supraveghea obiectul pe toată durata fumigării și va controla împrejurimile și clădirile vecine până la predarea obiectului. Pe toate locurile accesibile trebuie amplasate afișe cu simbolul craniului și inscripția: Atenție! Tratat cu gaz deosebit de toxic – acid cianhidric! Intrarea interzisă! Pe afiș trebuie scrisă data și ora dispersării acidului cianhidric, durata de expunere, durata de aerisire și data și ora eliberării presupuse a obiectului. Pe afiș trebuie scris de asemenea numele șefului lucrărilor de fumigare. Afișul se va înlătura abia după predarea obiectului către utilizator.

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărei cuprins îl reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

2) Fumigare (butelii)

Durata min. de fumigare 24 de ore la temperatura de peste 12 °C

Temperatura interioară minimă admisă a obiectului fumigat este de 12 °C

Echipa de lucru însărcinată cu deschiderea buteliilor va controla funcționalitatea buteliilor, a mănușilor, măștilor, filtrelor și a aparatelor de respirație pentru a asigura protecția căilor respiratorii, a pielii, ochilor, și mâinilor (data expirației), detectoarele personale de acid cianhidric (în cazul buteliilor trebuie făcut controlul dispersării acidului cianhidric de la distanța de 30 cm cu ajutorul detectoarelor personale). Dispersarea gazului în obiect o fac persoane odihnite, care nu transpiră, respiră regulat și poartă echipamentul individual de protecție inclusiv masca de gaze solicitată. Aparatul respirator trebuie pregătit pentru utilizare imediată.

Distribuțiile (tuburile) racordate la butelii trebuie duse prin orificii etanșate în obiectul etanșat. Pe toată perioadă fumigării și aerisirii, operatorii sunt în afara obiectului tratat. Dispersarea gazului în obiect începe cu cel puțin 5 ore înainte de apusul soarelui, pentru a se putea înlătura eventualele neetanșeități ale obiectului (lipsurile se pot constata abia după umplerea obiectului cu gaz). Toți operatorii deschid ventilele buteliilor cu scopul de a dispersa gazul în obiectul tratat.

În timpul dispersării gazului în obiect, membrii echipei de lucru se controlează reciproc. La sfârșitul umplerii obiectului cu gaz, echipa de lucru se deplasează în afara zonei de siguranță, își scoate îmbrăcămintea de protecție și se plimbă la aer curat timp de 10 minute, pentru a se asigura aerisirea gazului de pe îmbrăcămintea și corp. Abia apoi își pot scoate aparatul respirator sau masca de gaz cu filtru.

În timpul procesului de fumigare, operatorii monitorizează propria expunere cu detectoarele de acid cianhidric.

Șeful lucrărilor de fumigare trebuie să fie disponibil pe toată perioada fumigării, deci de la începutul fumigării până la predarea obiectului. Lucrătorul însărcinat cu paza va supraveghea obiectul pe toată durata fumigării și va controla împrejurimile și clădirile vecine până la predarea obiectului. Pe toate locurile accesibile trebuie amplasate afișe cu simbolul craniului și inscripția: **Atenție! Tratat cu gaz deosebit de toxic – acid cianhidric! Intrarea interzisă!** Pe afiș trebuie scrisă data și ora dispersării acidului cianhidric, durata de expunere, durata de aerisire și data și ora eliberării presupuse a obiectului. Pe afiș trebuie scris de asemenea numele șefului lucrărilor de fumigare. Afișul se va înlătura abia după predarea obiectului către utilizator.

Eliberarea obiectului tratat

Afișul se va înlătura abia după predarea obiectului către utilizator.

Eliberarea obiectului tratat se va face după aerisirea acestuia. Aerisirea obiectului trebuie începută cel târziu la două ore înainte de apusul soarelui. Aerisirea se face prin deschiderea ferestrelor și ușii formând curent. Obiectul se aerisește treptat pe nivele de sus în jos. Este interzisă aerisirea pe timp de ceață, ploaie, în zile cu poluare sau caniculă, când circulația aerului este limitată. În prima fază este interzisă aerisirea în direcția fluxurilor de apă, în stradă etc. În această direcție se deschid ferestrele abia după diluarea concentrației de gaz. Trebuie luată în considerare direcția vântului, circulației aerului. În caz de scădere a temperaturilor exterioare sub 10 °C se aerisește

prin deschiderea și închiderea treptată a ferestrelor, pentru a nu interveni răcirea aerului în interiorul obiectului.

Aerisirea obiectului se face de către cel puțin trei operatori, din care doi deschid obiectul, iar unul monitorizează concentrația gazului în exteriorul obiectului. Operatorii din interiorul obiectului se asigură și se controlează în mod reciproc. Operatorii părăsesc obiectul împreună. Perioada minimă de aerisire a obiectului gol este 48 de ore. Aerisirea obiectului care conține cartoane și ambalaje (saci) durează de regulă mai mult.

După aerisire și înainte de predarea obiectului, lucrătorul șef verifică numărul conservelor goale – numărul conservelor goale trebuie să corespundă cu numărul conservelor aduse în obiect. Conservele goale și discurile de carton măturate trebuie puse într-un recipient de deșeu adecvat și predate persoanei, care răspunde de lichidarea deșeurilor periculoase.

În plus, trebuie efectuate verificările concentrației de acid cianhidric, pentru a nu se depăși limita locală. Verificarea include mai ales următoarele activități executate cu mască cu filtru și mănuși adecvate:

a) trebuie acordată atenție sporită mai ales locurilor umede, unde intervine absorpția acidului cianhidric, care se poate degaja treptat în timpul uscării sau în caz de creștere a temperaturii

b) utilajele mecanice/unelte se vor pune în mișcare timp de 15 minute cu ferestrele deschise (dacă acestea fac parte din dotarea obiectului sau sunt prezente în acesta).

La scăderea concentrației de acid cianhidric sub 3mg/m³, obiectul poate fi eliberat în vederea utilizării.

În zona de siguranță, unde expunerea populației depășește 24 de ore, concentrația acidului cianhidric nu are voie să depășească 0,125 mg/m³. Această zonă este destinată mai ales pentru asigurarea siguranței locuitorilor în imediata apropiere a obiectelor fumigate, care pot fi expuși în timpul fumigării la nivele reduse de acid

cianhidric.

Notă:

Persoanele expuse la acid cianhidric timp de 8 ore pe zi (de ex. operatorii, care efectuează fumigarea), pot intra din nou în obiectul eliberat fără echipament individual de protecție în momentul în care concentrația scade la 0,6 mg/m³ sau mai puțin.

În zona de siguranță, unde expunerea populației depășește 24 de ore, concentrația acidului cianhidric nu are voie să depășească 0,125 mg/m³. Această zonă este destinată mai ales pentru asigurarea siguranței locuitorilor în imediata apropiere a obiectelor fumigate, care pot fi expuși în timpul fumigării la nivele reduse de acid cianhidric.

Preparatul nu are voie să fie folosit la tratarea alimentelor și furajelor.

Tratarea clădirilor locuite nu este permisă.

Luați măsuri de precauție împotriva descărcărilor electrostatice.

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărei cuprins îl reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

Doza (dozele) și frecvența de aplicare

Frecvența de aplicare: 10 g/m³
Diluare (%): 0
Numărul și calendarul de aplicare:
Una

Categoria (categoriile) de utilizatori

instruiți profesional

Dimensiunile ambalajului și materialul de ambalare

Conservă , Metal: până la 1.5 kg of HCN
Butelie sub presiune, metal: până la 27.5 kg of HCN

1.) Conservele sunt fabricate din oțel galvanic, ermetic etanșate și testate la neetanșeități înainte de expediere. Preparatul este livrat complet sorbat în sorbant inert amplasat în conserve etanșe la gaz fabricate din 0,45 mm oțel 31 6L. Conserva etanșă la gaz conține 1,5 kg acid cianhidric. Sorbantul îl reprezintă discuri de carton (material fibrolemnos) cu diametrul exterior între 138 mm și 140 mm. Diametrul interior al discului este de 19-20 mm, iar grosimea discului este de 7-8 mm. Un disc are greutatea între 13-15 g. O conservă conține 40 de discuri.

2) Buteliile sunt alcătuite dintr-un recipient de inox 316L cu ambalaj din material compozit.

Butelia este prevăzută cu un ventil de inox cu două căi 31 6L cu tub scufundat cu gură de ieșire a acidului cianhidric lichid și un ventil de gaz pentru azotul sub presiune. Garnitura elastomerică este din policlorotrifluoretan (PCTFE). Buteliile conțin până la 27,5 kg acid cianhidric.

Notă: Solicitantul a prezentat certificatele care confirmă conformitatea buteliilor cu directiva 2010/35/UE, directiva 2014/68/UE înlocuită cu directiva 97/23/CE și cu regulamentul pentru transportul aerian, rutier, maritim și pe cale ferată. Utilizarea buteliilor sau recipientelor metalice cu acid cianhidric, care nu îndeplinesc cerințele UN nr. 1051 sau UN nr. 1614, nu pot fi primite în vederea transportului.

4.3.1 Instrucțiuni specifice de utilizare

Lista operațiunilor în cadrul fumigării (obiecte goale)

Manual de fumigare

1. Notificați în prealabil autoritățile de stat aferente cu privire la fumigare

2. Controlul exterior al obiectului – cu utilizatorul obiectului

3. Controlul interior al obiectului – cu utilizatorul obiectului

4. Îndepărtați toate materialele care se pot transporta (de ex. făina, trusele de prim ajutor și asigurați materialele netransportabile, care nu urmează să fie fumigate.

5. Deschideți utilajele și echipament

6. Deschideți încăperile și clădireile adiacente spațiului care urmează să fie fumigat (trebuie aerisite pe toată perioada fumigării)

7. Măsurați temperatura din interiorul obiectului

8. Închideți obiectul/clădirea (ferestrele, canalizările, ...) cu excepția intrării în clădire

9. Controlul final cu utilizatorul obiectului și predarea către operatorii de fumigare

10. Etanșați obiectul/clădirea (ferestrele, ușile, ...) cu adeziv sau cu bandă de hârtie adezivă

11. Închideți alimentarea cu apă și robinetul principal de alimentare cu gaz.

12. Amplasați afișe de avertizare în locurile accesibile și delimitați zona de siguranță inițială

13. Verificați echipamentul individual de protecție, trusele de prim ajutor și antidoturile

14. Amplasați:

a) conservele – conform proiectului, deschideți-le de sus în jos

b) tuburile și distribuțiile

c) buteliile

15. Deconectați întrerupătorul principal al curentului electric

16. Fumigare (umplerea cu gaz)

17. Etanșați intrarea în obiect/clădire; amplasați afișe de avertizare

18. Faceți controlul etanșeității la gaz cu ajutorul detectoarelor de acid cianhidric

19. După fumigare aerisiți obiectul/clădirea

20. Controlați concentrația acidului cianhidric în împrejurimile clădirii, ajustați zona de siguranță, dacă este necesar

21. Înainte de intrarea în clădire cu scopul de a înlătura conservele utilizate, tuburile și distribuțiile, verificați concentrația acidului cianhidric în interiorul clădirii (concentrația trebuie să fie mai mică de 3 mg/m³)

22. Înlăturați conservele, discurile de carton, tuburile, distribuțiile, buteliile, ...

23. Controlul final al concentrației de acid cianhidric în interiorul obiectului/clădirii (concentrația trebuie să fie mai mică de 3 mg/m³). Persoanele expuse la acid cianhidric timp de 8 ore pe zi (de ex. operatorii, care efectuează fumigarea), pot intra din nou în obiectul eliberat fără echipament individual de protecție în momentul în care concentrația scade la 0,6 mg/m³ sau mai puțin.

24. Predați utilizatorului obiectul/clădirea

Din clădire trebuie înlăturate orice resturi (de ex. făina, alimentele, furajele, ...) de ex. utilizând aspiratorul.

Materialele sorbante (de ex. elemente de construcție, care nu pot fi înlăturate) pot reduce în mod considerabil eficiența fumigării. Trebuie împiedicată absorbția acidului cianhidric în aceste materiale.

Trebuie împiedicată prezența animalelor (de ex. păsări, pisici, ...) în spațiile, în care se face fumigarea.

În timpul fumigării trebuie asigurată atingerea unei concentrații suficiente a preparatului și în locurile greu accesibile pentru gaz (motive de construcție), unde pot apare insectele (de ex. în spatele pereților, în dulapuri, ...).

Pentru efectuarea sigură a fumigării, trebuie luat cunoștință de instrucțiunile detaliate de fumigare.

Aceste informații sunt cuprinse în manualul de fumigare, al cărei cuprins îl reprezintă anexa I la raportul de evaluare.

Deținătorul autorizației va acorda această anexă utilizatorilor preparatului.

4.3.2 Măsurile specifice de reducere a riscului de utilizare

Tratarea prin fumigare se poate face numai în locurile, unde nu există risc de pericol pentru sănătatea oamenilor, a animalelor și împrejurimilor.

Munca cu acidul cianhidric o pot face doar persoane cu capacitatea profesională necesară mai în vârstă de 18 ani. Persoanele care manipulează cu preparatul trebuie să poarte echipamentul individual de protecție aprobat.

Protecția căilor respiratorii

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția ochilor

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente chimice standarde de cauciuc (EN 374-1)

Protecția pielii

Îmbrăcămintea de protecție antichimică etanșă la gaze de tip I (EN 943) - în varianta ori cu mască fixă sau detașabilă (EN 943, masca utilizată trebuie să corespundă EN 136), cizme de cauciuc (EN 20 346).

Echipamentul individual de muncă trebuie propus de către producător pentru munca în spațiu cu acid cianhidric concentrat.

Exemple de materiale sunt specificate în anexa 1 la raportul de evaluare pentru tipul de utilizare 8.

Împiedicați contactul cu substanța. Împiedicați inhalarea.

Asigurați alimentarea cu aer curat și aerisirea suficientă a tuturor spațiilor închise.

În timpul utilizării acestei substanțe nu mâncați, nu beți, nu fumați.

4.3.3 În funcție de modul de utilizare, particularități ale efectelor posibile directe sau indirecte, instrucțiuni de prim ajutor și măsuri de urgență pentru protecția mediului

Primul ajutor acordat imediat este primordial! Asigurați imediat ajutorul medical.

Protejați-vă pe voi înșivă și alte persoane afectate în fața unei următoare expuneri în timpul acordării primului ajutor (poate fi expus și echipamentul de protecție) Utilizați echipamentul individual de protecție stabilit, până când concentrația de acid cianhidric nu

scade sub limita de siguranță stabilită (3 mg/m³).

Fiecare echipă de lucru trebuie dotată cu trusa medicală pentru caz de acordare a primului ajutor. În afară de dotarea curentă, trebuie să fie la dispoziție:

- Antidoturi (Nu toate antidoturile sunt recomandate internațional. Adresați-vă centrului toxicologic național pentru informații)
Administrează medicul!!!

- Resuscitator (Ambuvak)

- Oxigen

În caz de inhalare: Însoțiți/transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, asigurați-vă dacă căile respiratorii sunt libere și începeți RCP (resuscitarea cardio-pulmonară) Este interzisă respirația artificială de la gură la gură – risc de intoxicație a salvatorului. Folosiți de ex. o mască respiratorie cu ventil cu o singură cale, baloane pentru ventilație pulmonară artificială ș.a.m.d. pentru a evita inhalarea din plămâni victimei Administrați cât mai rapid oxigen. Oxigenul trebuie administrat continuu până la predarea pacientului în grija medicului. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea afectată cu o cantitate mare de apă (de preferat călduță) În caz de simptome de intoxicație, procedați conform instrucțiunilor pentru caz de inhalare (vezi mai sus) Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu ochii: Clătiți imediat ochii cu o cantitate mare de apă. Clătiți timp de 10-15 minute. În timpul clătirii țineți ochii deschiși chiar dacă trebuie să faceți uz de forță. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de înghițire: Asigurați imediat ajutorul medical. Înghițirea chiar și unei cantități mici de substanță este cu cea mai mare probabilitate mortală, dacă nu este acordat imediat ajutor medical.

4.3.4 În funcție de modul de utilizare instrucțiunile pentru eliminarea în siguranță a produsului și ambalajul acestuia

Returări producătorului buteliile goale.

Dacă este posibil, pompați acidul cianhidric vărsat înapoi într-un container etanș sigur. Înlăturați sursele care produc scântei sau aprindere. Diluați cu cantitate mare de apă și apoi tratați cu mult hidroxid de sodiu și apoi cu hipoclorit de sodiu. În caz de scurgere a acidului cianhidric în canalizare folosiți doza de 10 kg de sulfat feros și 2 kg de hidroxid de sodiu (100%) la 1 kg de acid cianhidric în locul scurgerii accidentale.

Numărul în catalogul de deșeuri 60504 – Gaze în butelii (inclusiv halogeni) care conțin substanțe periculoase.

În cazul în care HCN pătrunde în sol, solul contaminat trebuie decontaminat până la adâncimea pătrunderii. Aceste activități trebuie efectuate numai cu echipament individual de protecție.

Numărul în catalogul de deșeuri 170505 – rocă sterilă extrasă care conține substanțe periculoase.

4.3.5 In functie de modul de utilizare, conditiile de depozitare si termenul de valabilitate a produsului în condiții normale de depozitare

Preparatul se poate depozita în locuri separate uscate, răcoroase și bine aerisite. Ținând cont de posibilitatea de scurgere accidentală a acidului cianhidric, în spațiile de depozitare pot intra numai lucrătorii echipați cu echipament individual de muncă prescris (mască de față cu filtru adecvat și detector personal), care dețin capacitatea de a lucra cu acidul cianhidric. Depozitați vasele închise etanș.

Utilizați instalații electrice, ventilație, iluminare destinate pentru spații cu pericol de explozie. Luați măsuri preventive pentru împiedicarea descărcării statice.

În condițiile de depozitare indicate, preparatul este stabil. Nu se descompune. Durata de utilizare a preparatului este de 12 luni.

5. Direcții generale de utilizare

5.1. Instrucțiuni de utilizare

vezi capitolul 4. Utilizări permise

5.2. Măsuri de reducere a riscurilor

Tratarea prin fumigare se poate face numai în locurile, unde nu există risc de pericol pentru sănătatea oamenilor, a animalelor și împrejurimilor.

Munca cu acidul cianhidric o pot face doar persoane cu capacitatea profesională necesară mai în vârstă de 18 ani. Persoanele care manipulează cu preparatul trebuie să poarte echipamentul individual de protecție aprobat.

Protecția căilor respiratorii

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția ochilor

Mască de protecție a feței – fixă sau detașabilă la îmbrăcămintea de protecție chimică etanșă la gaz de tip I (EN 943, EN 136), dacă este detașabilă, trebuie să fie cu filtru de tip B2 (EN 14387 + A1)

Protecția mâinilor

Mănuși rezistente chimice standarde de cauciuc (EN 374-1)

Protecția pielii

Îmbrăcăminte de protecție antichimică etanșă la gaze de tip I (EN 943) - în varianta ori cu mască fixă sau detașabilă (EN 943, masca utilizată trebuie să corespundă EN 136), cizme de cauciuc (EN 20 346).

Echipamentul individual de muncă trebuie propus de către producător pentru munca în spațiu cu acid cianhidric concentrat.

Exemple de materiale sunt specificate în anexa 1 la raportul de evaluare pentru tipul de utilizare 8.

Împiedicați contactul cu substanța. Împiedicați inhalarea.

Asigurați alimentarea cu aer curat și aerisirea suficientă a tuturor spațiilor închise.

În timpul utilizării acestei substanțe nu mâncați, nu beți, nu fumați.

5.3. Particularități ale efectelor posibile directe sau indirecte, instrucțiuni de prim ajutor și măsuri de urgență pentru protecția mediului

First aid measures:

Primul ajutor acordat imediat este primordial! Asigurați imediat ajutorul medical.

Protejați-vă pe voi înșivă și alte persoane afectate în fața unei următoare expuneri în timpul acordării primului ajutor (poate fi expus și echipamentul de protecție) Utilizați echipamentul individual de protecție stabilit, până când concentrația de acid cianhidric nu scade sub limita de siguranță stabilită (3 mg/m³).

Fiecare echipă de lucru trebuie dotată cu trusa medicală pentru caz de acordare a primului ajutor. În afară de dotarea curentă, trebuie să fie la dispoziție:

- Antidoturi (Nu toate antidoturile sunt recomandate internațional. Adresați-vă centrului toxicologic național pentru informații)
Administrează medicul!!!

- Resuscitator (Ambuvak)

- Oxigen

În caz de inhalare: Însoțiți/transportați victima la aer curat. Dacă nu respiră, asigurați-vă dacă căile respiratorii sunt libere și începeți RCP (resuscitarea cardio-pulmonară) Este interzisă respirația artificială de la gură la gură – risc de intoxicație a salvatorului. Folosiți de ex. o mască respiratorie cu ventil cu o singură cale, baloane pentru ventilație pulmonară artificială ș.a.m.d. pentru a evita inhalarea din plămâni victimei Administrați cât mai rapid oxigen. Oxigenul trebuie administrat continuu până la predarea pacientului în grija medicului. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu pielea: Scoateți imediat îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea afectată cu o cantitate mare de apă (de preferat caldă) În caz de simptome de intoxicare, procedați conform instrucțiunilor pentru caz de inhalare (vezi mai sus) Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de contact cu ochii: Clătiți imediat ochii cu o cantitate mare de apă. Clătiți timp de 10-15 minute. În timpul clătirii țineți ochii deschiși chiar dacă trebuie să faceți uz de forță. Asigurați imediat ajutorul medical.

În caz de înghițire: Asigurați imediat ajutorul medical. Înghițirea chiar și unei cantități mici de substanță este cu cea mai mare probabilitate mortală, dacă nu este acordat imediat ajutor medical.

5.4. Instrucțiuni pentru eliminarea în siguranță a produsului și a ambalajului acestuia

Procedures for waste management of the product

Returanți producătorului buteliile goale.

Dacă este posibil, pompați acidul cianhidric vărsat înapoi într-un container etanș sigur. Înlăturați sursele care produc scânteii sau aprindere. Diluați cu cantitate mare de apă și apoi tratați cu mult hidroxid de sodiu și apoi cu hipoclorit de sodiu. În caz de scurgere a acidului cianhidric în canalizare folosiți doza de 10 kg de sulfat feros și 2 kg de hidroxid de sodiu (100%) la 1 kg de acid cianhidric în locul scurgerii accidentale.

Numărul în catalogul de deșeuri 60504 – Gaze în butelii (inclusiv halogeni) care conțin substanțe periculoase.

În cazul în care HCN pătrunde în sol, solul contaminat trebuie decontaminat până la adâncimea pătrunderii. Aceste activități trebuie efectuate numai cu echipament individual de protecție.

Numărul în catalogul de deșeuri 60504 – rocă sterilă extrasă care conține substanțe periculoase.

În cazul în care HCN pătrunde în sol, solul contaminat trebuie decontaminat până la adâncimea pătrunderii. Aceste activități trebuie efectuate numai cu echipament individual de protecție.

Numărul în catalogul de deșeuri 170505 – rocă sterilă extrasă care conține substanțe periculoase.

5.5. Condiții de depozitare și termenul de valabilitate a produsului în condiții normale de depozitare

Preparatul se poate depozita în locuri separate uscate, răcoroase și bine aerisite. Ținând cont de posibilitatea de scurgere accidentală a acidului cianhidric, în spațiile de depozitare pot intra numai lucrătorii echipați cu echipament individual de muncă prescris (mască de față cu filtru adecvat și detector personal), care dețin capacitatea de a lucra cu acidul cianhidric. Depozitați vasele închise etanș.

Utilizați instalații electrice, ventilație, iluminare destinate pentru spații cu pericol de explozie. Luați măsuri preventive pentru împiedicarea descărcării statice.

În condițiile de depozitare indicate, preparatul este stabil. Nu se descompune. Durata de utilizare a preparatului este de 12 luni.

6. Alte informații

A se păstra departe de surse de căldură/scântei/flăcări deschise/suprafețe fierbinți. – Nu fumați.

Lichidul se evaporă foarte rapid. Vaporii formează mixturi explozive cu aerul. Atunci când este diluat cu apa, se formează mixturi explozive și foarte toxice se formează la suprafața apei.

Gaze de combustie: monoxid de carbon, dioxid de carbon, oxid de azot.

Substanță potrivită pentru stingere

Jet de apă fragmentat;

Pulberi A, B, C, D. Măsurile de combatere a incendiilor se vor adapta în funcție de condițiile de mediu.

Substanțe nepotrivite pentru stingere:

Jet direct de apă, spumă, monoxid de carbon

Lichidul se evaporă relativ rapid, formând o mixtură explozivă în aer. Acidul cianhidric lichid este capabil să polimerizeze. Această reacție este catalizată de substanțe alcaline și de către amoniacul ce se formează simultan – această reacție poate fi însoțită de explozii.

Măsură de urgență în caz de accident:

Pentru angajați cu excepția angajaților care se ocupă de urgențe:

Purtați echipament individual de protecție pentru a evita orice contaminare a pielii, ochilor și a îmbrăcămintei personale. Părăsiți zona contaminată.

Pentru personalul care intervine în situații de urgență:

Asigurați-vă protecție individuală suficientă (inclusiv aparat respirator) în timpul înlăturării scurgerilor. Evacuați zona. Emisiile sub formă de gaz din gropi pot fi reduse semnificativ prin acoperirea cu spumă sau lichide polare.

Nu permiteți să pătrundă în canalizare, conducte sau cursuri de apă. Dacă apa poluată ajunge în sistemul de canalizare sau cursuri de apă, informați de îndată utilizatorii apei, autoritățile competente și opriți utilizarea acestor sisteme.

Permiteți să se evaporeze în aer liber, monitorizând în amonte de bătaia vântului pentru a vă asigura că persoane neprotejate nu intră sau rămân în zonele cu expunere ridicată. Dacă această metodă nu poate fi utilizată, diluați cu cantități mari de apă, apoi tratați cu hidroxid de sodiu în exces, urmat de hipoclorit de sodiu.