

Samenvatting van de productkenmerken van een biocide

Productnaam: URAGAN D2

Productsoort(en): PT 14 - Rodenticiden

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

PT 18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen

Toelatingsnummer:

**Referentienummer van de asset
in R4BP 3:** NL-0011008-0000

Inhoudsopgave

Administratieve informatie	1
1.1. Handelsnaam van het product	1
1.2. Toelatingshouder	1
1.3. Fabrikant(en) van de biociden	1
1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)	1
2. Productsamenstelling en -formulering	2
2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide	2
2.2. Formuleringstype	2
3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen	2
4. Toegelaten gebruik	3
5. Algemene gebruiksaanwijzing	24
5.1. Gebruiksvoorschrift	24
5.2. Risicobeperkende maatregelen	25
5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen	25
5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking	25
5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden	26
6. Overige informatie	26

Administratieve informatie

1.1. Handelsnaam van het product

URAGAN D2
BLUEFUME

1.2. Toelatingshouder

Naam en adres van de toelatingshouder	Naam	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín
	Adres	Havlíčková 605 280 02 Kolín IV Tsjechische Republiek
Toelatingsnummer		
Referentienummer van de asset in R4BP 3		NL-0011008-0000
Toelatingsdatum		23/06/2017
Vervaldatum		25/05/2027

1.3. Fabrikant(en) van de biociden

Naam van de fabrikant	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín
Adres van de fabrikant	Havlíčková 605 280 02 Kolín Tsjechische Republiek
Productielocatie	Havlíčková 605 280 02 Kolín Tsjechische Republiek

1.4. Fabrikant(en) van de werkzame stof(fen)

Werkzame stof	60 - Waterstofcyanide
Naam van de fabrikant	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín
Adres van de fabrikant	Havlíčková 605 280 02 Kolín Tsjechische Republiek
Productielocatie	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín 280 02 Kolín Tsjechische Republiek

2. Productsamenstelling en -formulering

2.1. Kwalitatieve en kwantitatieve informatie over de samenstelling van de biocide

Triviale naam	IUPAC-naam	Functie	CAS-nummer	EG-nummer	Gehalte (%)
Waterstofcyanide	hydrogen cyanide	Werkzame stof	74-90-8	200-821-6	97,6

2.2. Formuleringstype

AL - Vloeistof voor toepassing zonder verdunning

3. Gevarenaanduidingen en veiligheidsaanbevelingen

Gevarencategorie	<p>Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.</p> <p>Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.</p> <p>Kan schade aan organen schildklier veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inslikken, inademen of contact met de huid.</p> <p>Dodelijk bij inslikken. Dodelijk bij contact met de huid. Dodelijk bij inademing.</p> <p>Veroorzaakt ernstige oogirritatie.</p> <p>Veroorzaakt huidirritatie.</p>
Veiligheidsaanbevelingen	<p>Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. – Niet roken.</p> <p>gas niet inademen.</p>

Beschermende handschoenen dragen.

NA INADEMING:De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.

Onmiddellijk een arts raadplegen.

Voorkom lozing in het milieu.

Maatregelen treffen om ontladingen van statische elektriciteit te voorkomen.

4. Toegelaten gebruik

4.1 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 1 - Rodenticiden

Productsoort

PT 14 - Rodenticiden

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

Alleen toe te passen door speciaal opgeleide professionele gebruikers. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen zoals bedoeld in art 71 Wgb, art 17a BGB en art. 6.4 Rgb, verder te noemen gassingsleider. De voorwaarden gesteld in art. 6.4, art. 8.8 en 8.9 RGB en art. 30 BGB voor de in deze artikelen genoemde gasvormige of gasvormende gewasbeschermingsmiddelen en biociden gelden ook voor dit middel.

Het product is bestemd voor hygiënische fumigatie van lege gebouwen met behulp van buizen of gascilinders voor de volgende gebouwen:

- a) opslagplaatsen, depots, musea, kerken en andere gebouwen
 - b) landbouw - bestrijding van ratten in lege gebouwen
 - c) transportmiddelen
 - d) objecten, waar lekkage en significante verdunning ten gevolge van ophoping van het middel in de bovenste delen niet mogelijk is (bijv. vliegtuigen)
- NB. Niet toepassen in woningen.

Dosering: 10 g/m³ voor gebruik a), b) en c) en 1 g/m³ voor gebruik d)

De fumigatie mag niet bij een binnentemperatuur lager dan 12°C uitgevoerd worden.

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)

Wetenschappelijke naam: *Rattus norvegicus*
Triviale naam: Bruine rat
Ontwikkelingsstadia: Adulten|Insecten, zoogdieren (bv. knaagdieren)

Wetenschappelijke naam: *Rattus norvegicus*
Triviale naam: Bruine rat
Ontwikkelingsstadia: Juvenilen|Bv. knaagdieren

Wetenschappelijke naam: *Rattus rattus*
Triviale naam: Zwarte of dakrat
Ontwikkelingsstadia: Adulten|Insecten, zoogdieren (bv. knaagdieren)

Wetenschappelijke naam: *Rattus rattus*
Triviale naam: Zwarte of dakrat
Ontwikkelingsstadia: Juvenilen|Bv. knaagdieren

Toepassingsgebied

Binnen

Toepassing binnen

Toepassingsmethode(n)

Begassing -
1. Fumigatie (blikken)

De fumigatie is effectief bij een blootstellingduur van tenminste 48 uur bij temperaturen tussen 12°C en 18°C en tenminste 24 uur bij temperaturen boven 18°C.

Het team dat de blikken zal openen moet blikopeners, maskers, filters, handschoenen en van de omgevingslucht onafhankelijke ademhalingstoestellen voor de bescherming van luchtwegen, huid, ogen en handen controleren. Het vullen van het gebouw met gas dient te gebeuren door personen die goed uitgerust zijn, niet zweten, normaal ademen, enz. Tijdens het openen van de blikken moeten de operators een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel ter bescherming van de luchtwegen dragen. De operators moeten met persoonlijke waterstofcyanidedetectoren uitgerust worden.

Eén werknemer opent de blikken voor één of twee andere werknemers, die de inhoud van de blikken op de vloer legen, zijwaards of achter zichzelf, nooit voor hen uit. Pas op! Raak de inhoud van het blik niet aan en stap niet erin, zodat kleding of schoenen niet vervuild worden. Zet lege blikken altijd met de opening naar boven neer. Gooi lege blikken niet weg, zodat ze weggrollen en kwijt kunnen raken.

Na het sluiten van het object dient de hoofdschakelaar van elektriciteit uitgeschakeld te worden.

Tijdens het openen van de blikken door de operators binnen in het object wordt de ingang naar het object door een andere werknemer bewaakt; de ingang wordt echter niet afgesloten. Indien een of ander teamlid onwel of misselijk wordt, zal de hele groep het slachtoffer naar buiten brengen (bij een team van drie leden) of bij meer leden zal het slachtoffer door tenminste twee personen naar buiten begeleid worden.

De fumigatie begint tenminste 5 uur voor de zonondergang, zodat eventuele gebreken in afdichting van het object verholpen kunnen worden. Indien in het object meerdere groepen werken, moet men zorgen dat geen van de groepen door een reeds begasde ruimte loopt.

Tijdens de begassing van het object controleren de teamleden elkaar en verlaten het object samen. De teamleden dienen elkaar tijdens de fumigatie altijd in het zicht te houden. Voor communicatie op afstand moet een mobiele telefoon of een walkie-talkie voor gebruik op plaatsen met explosiegevaar gebruikt worden. Het object wordt gesloten en de deur verzegeld.

Na het legen van de inhoud van alle blikken zullen de operators het beschermde gebied verlaten en 10 minuten in de frisse lucht wandelen, om het gas van het lichaam en kleding te ventileren. Pas daarna mogen ze het van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermingskleding uitdoen.

De gassingsleider moet de hele tijd van de fumigatie bereikbaar zijn, dat wil zeggen vanaf het begin van de fumigatie tot het ogenblik van het overhandigen van het geventileerde object. De bevoegde werknemer bewaakt het object tijdens de hele fumigatie en controleert de omgeving en de nabije gebouwen tot het overhandigen van het object. Op alle bereikbare plaatsen moeten waarschuwingborden met het symbool van een doodshoofd en met de volgende woorden geplaatst worden: "Pas op! Behandeld met zeer giftig gas - waterstofcyanide! Toegang verboden!" Op het bord dient de volgende informatie te staan: dag en tijdstip van aanvang van de begassing met waterstofcyanide, duur van de behandeling, duur van de ventilatie en dag en tijdstip van het waarschijnlijk vrijgeven van het object. Op het bord dient ook de naam van de gassingsleider te staan. Het bord mag pas na het overhandigen van het object aan de gebruiker verwijderd worden.

Voor een veilige uitvoering van fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen.

Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het product assessment report.

De bijlage zal aan de gebruikers door de vergunninghouder aangeboden worden.

2. Fumigatie (gascilinders)

De fumigatie is effectief bij een blootstellingduur van tenminste 24 uur bij temperaturen boven de 12°C.

Tijdens de gehele fumigatie mag de temperatuur in de ruimte niet onder de 12°C komen.

Het team dat de gascylinders zal openen controleert de functie van de afzonderlijke drukhouders, handschoenen, maskers, filters en van de omgevingslucht onafhankelijke ademhalingstoestellen voor de bescherming van ademhalingsorganen, huid, ogen en handen (verbruiksdatum), persoonlijke waterstofcyanidedetectoren (in geval van drukhouders is het noodzakelijk om op lekkage van waterstofcyanide te controleren op een afstand van 30 cm met behulp van persoonlijke detectoren). Het vullen van het gebouw met gas dient te gebeuren door personen die goed uitgerust zijn, niet zweten, normaal ademen, enz en die gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen inclusief van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel dragen. Het van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel dient voor een onmiddellijk gebruik voorbereid zijn.

De bekabeling (slangen) verbonden met de drukhouders leiden door afgedichte openingen naar het afgedichte object. De operators zijn tijdens de hele fumigatie en ventilatie buiten het object. De begassing van het object begint tenminste 5 uur voor de zonsondergang, zodat de eventuele gebreken in afdichting van het object verholpen kunnen worden (de gebreken kunnen pas na de begassing van het object vastgesteld worden).

Alle operators openen de ventielen van de drukhouders om de begassing van het te behandelen object te verrichten.

Tijdens de begassing van het object controleren de teamleden elkaar. Na de beëindiging van het vullen van het object met gas verlaat het werkteam het beschermde gebied en wandelt 10 minuten in de frisse lucht, om het gas van het lichaam en kledij te ventileren. Pas daarna mogen ze het van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermingskleding uit doen.

De operators controleren tijdens de fumigatie hun blootstelling met persoonlijke waterstofcyanidedetectoren.

De gassingsleider moet de hele tijd van de fumigatie bereikbaar zijn, dat wil zeggen vanaf het begin van de fumigatie tot het ogenblik van het overhandigen van het geventileerde object. De bevoegde werknemer bewaakt het object tijdens de hele fumigatie en controleert de omgeving en de nabije gebouwen tot het overhandigen van het object. Op alle bereikbare plaatsen moeten waarschuwingborden met het symbool van een doodshoofd en met de volgende woorden geplaatst worden: "Pas op! Behandeld met zeer giftig gas - waterstofcyanide! Toegang verboden!" Op het bord dient de volgende informatie te staan: dag en tijdstip van aanvang van de begassing met waterstofcyanide, duur van de behandeling, duur van de ventilatie en dag en tijdstip van het waarschijnlijk vrijgeven van het object. Op het bord dient ook de naam van de gassingsleider te staan. Het bord mag pas na het overhandigen van het object aan de gebruiker verwijderd worden.

Het vrijgeven van het behandelde object

Indien het behandelde object zich in de omgeving van publieke wegen of voetgangerspaden bevindt, moeten deze, voor aanvang van de ventilatie en in overleg met de bevoegde instanties, tijdens de ventilatie gesloten worden.

Het behandelde object zal pas na het ventileren vrijgegeven worden. Het ventileren moet uiterlijk twee uur voor zonsondergang gestart worden. De ventilatie gebeurt door het openen van ramen en deuren waardoor tocht ontstaat. Het object wordt verdiepingsgewijs van boven naar beneden geventileerd. Bij mist, regen, smog of op warme dagen, wanneer de luchtcirculatie beperkt is, mag niet geventileerd worden. In de eerste fase mag het object niet in de richting van waterlopen, straten enz. worden geventileerd. Ramen in deze richting mogen pas na verdunning van de gasconcentratie geopend worden. Men dient rekening te houden met de richting van de luchtstroom. Indien de buitentemperatuur onder de 10°C daalt wordt het object door afwisselend openen en sluiten van ramen geventileerd om het interieur van het gebouw niet af te koelen.

De ventilatie van het object wordt door een groep van minimaal drie operators verricht, waarvan twee het object openen en een de omgeving bewaakt en de gasconcentratie buiten het object in de gaten houdt. De operators binnen het object ondersteunen elkaar en houden toezicht op elkaar. De operators verlaten het object samen. De minimale tijd van het ventileren van een leeg object is 48 uur. Het ventileren van een

object dat karton en verpakkingen (zakken) bevat, duurt meestal langer.

De gassingsleider controleert na het ventileren en voor het overhandigen van het object het aantal blikken - het aantal lege blikken moet overeenkomen met het aantal blikken bij aanvang van de gassing. De lege blikken en het karton moeten in een geschikte afvalcontainer geplaatst worden en aan de persoon verantwoordelijk voor afvoer van gevaarlijke afval overhandigd worden.

Bovendien moet de waterstofcyanideconcentratie gecontroleerd worden, om de limiet plaatselijk niet te overschrijden. De controle bestaat uit de volgende handelingen verricht met van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel en met geschikte handschoenen:

a) er moet verhoogde aandacht gegeven worden aan vochtige plaatsen, waar de absorptie van waterstofcyanide plaatsvindt en die bij drogen of temperatuuroptename geleidelijk los kan komen

b) mechanische installaties en machines worden gedurende 15 minuten in werking gesteld met de ramen open (indien een dergelijke inrichting deel uitmaakt van of aanwezig is in het object).

Na het dalen van de waterstofcyanideconcentratie onder 0,6 mg/m³ kan het object voor gebruik vrijgegeven worden.

In het beschermingsgebied, waar de blootstelling van de bevolking langer dan 24 uur duurt, mag de waterstofcyanideconcentratie de waarde van 0,125 mg/m³ niet overschrijden.

Dit beschermingsgebied is vooral bedoeld om de veiligheid van de bevolking in de nabije omgeving van gefumigeerde objecten te waarborgen, die tijdens de fumigatie aan lage concentraties van waterstofcyanide blootgesteld kunnen worden.

Opmerking:

Personen die tot 8 uur per dag aan waterstofcyanide blootgesteld worden (bijvoorbeeld fumigatieoperators), mogen het vrijgelaten object zonder persoonlijke beschermingsmiddelen pas weer opnieuw binnentreden, zodra de concentratie naar 0,6 mg/m³ of lager is gedaald.

NB.: Het product mag niet voor de behandeling van voeding en diervoeder gebruikt worden.

Behandeling van bewoonbare gebouwen is niet toegelaten.

Tref voorzorgsmaatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Voor een veilige uitvoering van de fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen.

Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het product assessment report.

De bijlage zal aan de gebruikers door de toelatinghouder aangeboden worden.

Dosering en frequentie van de toepassing

10 g/m³ ; 1 g/m³, zie beschrijving van het toegestane gebruik. - 0 -
Een

Categorie/categorieën gebruikers

Getrainde professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

Er zijn twee typen verpakkingen:

Blikken, Metaal: tot 1,5 kg HCN

Gascilinder, Metaal: tot 27,5 kg HCN

1.) De blikken zijn van gegalvaniseerd staal gemaakt, zijn hermetisch afgedicht en bij verzending getest op lekken. Het product wordt geleverd volledig gesorbeerd in een poreus sorptiemiddel, geplaatst in gasdichte blikken gemaakt van 0,45 mm staal (316L RVS). Een gasdicht blik bevat 1,5 kg waterstofcyanide. Het sorptiemiddel bestaat uit kartonnen schijven (hardboard) met een buitendiameter van 138 mm tot 140 mm. De binnendiameter van de schijven is 19-20 mm en de schijfdikte 7-8 mm. Een schijf weegt 13-15 kg. Een blik bevat 40 schijven.

2.) Gascilinders zijn vervaardigd uit roestvrij binnenstuk van 316L RVS en een verpakking van composiet materiaal. De gascilinder is voorzien van een 316L roestvast staal tweewegafsluiter met een dompelbuis voor levering van vloeibaar waterstofcyanide en een gasklep voor aanvoer van stikstof onder druk. De afdichting is vervaardigd van polychlorotrifluorethaan (PCTFE). De gascilinder bevat tot 27,5 kg waterstofcyanide.

Opmerking: De aanvrager is in het bezit van certificaten, die de conformiteit van gascilinders met Richtlijn 2010/35 / EU en met Richtlijn 2014/68 / EU vervangen door Richtlijn 97/23 / EG bevestigen en in overeenstemming zijn met de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht, zee, weg- en spoorvervoer. Gebruik van gasflessen of metalen bakken met waterstofcyanide, die niet voldoen aan UN nr. 1051 of UN nr. 1614, kunnen niet worden aanvaard voor transport.

4.1.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Lijst van handelingen in het kader van fumigatie (lege objecten)

Handleiding fumigatie

1. Fumigatie dient u vooraf aan de betreffende overheidsinstanties te melden. Voor elke begassing dient tenminste 7 dagen voor aanvang van de toepassing een melding te worden gedaan bij de bevoegde bedrijfsdirecteur van de Inspectie Leefomgeving en Transport. Hiertoe moet het formulier 'Kennisgeving gassing', zoals bedoeld in bijlage XI van de Rgb, volledig en naar waarheid worden ingevuld. De melding van de begassing kan korter dan 7 dagen voor aanvang van de toepassing worden gedaan, indien minder dan 2500 m³ wordt gegast of de toepassing een gassing van lichters of binnenvaartschepen betreft en het spoedeisende karakter van de toepassing dit noodzakelijk maakt, mits:

- de melding ten minste 6 uur voor de aanvang van de toepassing is ontvangen en de toepassing een gassing van lichters of binnenvaartschepen betreft,
- de melding ten minste 6 uur voor de aanvang van de toepassing is ontvangen en niet meer dan 500 m³ wordt gegast, of
- de melding ten minste 24 uur voor aanvang van de toepassing is ontvangen en niet meer dan 2500 m³ wordt gegast.

2. Controle van het object van buiten - samen met de gebruiker van het object

3. Controle van het object van binnen - samen met de gebruiker van het object

4. Verwijder alle verplaatsbare materialen (bijvoorbeeld meel, eerstehulpkist, ... etc.) en bescherm materialen, die niet verwijderd kunnen worden en die niet voor fumigatie bestemd zijn

5. Open machines/werktuigen

6. Open de ruimtes en gebouwen naast de te fumigeren ruimte (ze dienen tijdens de gehele fumigatietijd geventileerd worden)

7. Meet de temperatuur binnen het object

8. Sluit het object /de gebouw (vensters, afval, ...) met uitzondering van de ingang van het object

9. Eindcontrole met de gebruiker van het object en overhandiging van het gebouw aan de gassingsleider

10. Het object/gebouw afdichten (ramen, deuren, ...) bijvoorbeeld met papieren plaklint met zetmeellijm

11. Sluit de watertoevoer af en sluit het hoofdventiel van het gas

12. Plaats waarschuwing bordjes bij alle toegangspunten en leg een beschermingszone aan

13. Controleer de persoonlijke beschermingsmiddelen, eerste hulp kit en antidota

14. Plaats:

a) blikken - in overeenstemming met het gassingsschema en open ze te beginnen bij de bovenste verdieping tot aan beneden

b) slangen en bekabeling

c) gascilinders

15. Zet de hoofdschakelaar van elektriciteit af

16. Fumigatie (begassing)

17. Dicht de ingang van het object/ gebouw af; plaats waarschuwborden

18. Controleer de gasdichtheid tijdens de fumigatie met behulp van waterstofcyanide detectors

19. Ventileer het object/gebouw na de fumigatie

20. Doe de controle van waterstofcyanide concentratie in de omgeving van het object/gebouw, pas de beschermingszone aan indien nodig

21. Controleer de concentratie van waterstofcyanide binnen het object/gebouw (de concentratie moet lager dan 0,6 mg/m³ zijn), voordat u het gebouw binnentreedt om de gebruikte blikken, buizen en slangen te verwijderen

22. Blikken, karton, slangen en cilinders

dienen afgevoerd te worden als gevaarlijk afval. Lege cilinders moeten worden teruggebracht naar de leverancier.

23. Eindcontrole van de concentratie van waterstofcyanide binnen het object/gebouw (de concentratie moet lager dan 0,6 mg/m³ zijn). De personen, die tot 8 uur per dag aan het waterstofcyanide blootgesteld werden (bijvoorbeeld fumigatieoperators), mogen het vrijgelaten object zonder persoonlijke beschermingsmiddelen opnieuw binnentreden, zodra de concentratie naar 0,6 mg/m³ of lager daalt.

24. Overhandig het object/gebouw weer aan de gebruiker van het object

VEREISTEN

Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van waterstofcyanide conform artikel 6.4 van de Regeling houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (RgB).

Na de behandeling dient er een gasvrijverklaring, zoals bedoeld in artikel 31, derde lid, van het Besluit nadere regels voor gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Bgb), te worden verstrekt aan de opdrachtgever. Hiertoe dient het formulier zoals bedoeld in bijlage XII van het RgB volledig en naar waarheid te worden ingevuld. Een afschrift van dit formulier dient binnen 48 uur aan de bevoegde directeur van de Inspectie Leefomgeving en Transport toegezonden. Degene die de gasvrijverklaring heeft verstrekt, dient een afschrift van deze verklaring gedurende ten minste een jaar te bewaren.

Uitvoering van gassing voor QPS doeleinden is enkel toegelaten voor quarantainedoeleinden of toepassingen voorafgaand aan transport

VEILIGHEIDSEISEN

De toepassing mag uitsluitend plaatsvinden in gasdicht afgesloten ruimten.

Roerende goederen (klampen) mogen niet worden verplaatst in de periode tussen het inbrengen van het gas en de gasvrijverklaring.

Bij het gebruiken van blikken, het aansluiten van de gascilinders, bij het inbrengen van Uragan D2 in de te begassen ruimten/structuren/gebouwen, bij het afkoppelen van de gascilinders en bij het betreden van de ruimte na de begassing moeten de gassingsleider en diens assistent(en) een geschikt, van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk (SCBA) gebruiken naast gasticht en chemisch beschermende kleding, handschoenen/laarzen en gezichtsmasker. Deze SCBA dient verder in alle gevallen gebruikt te worden wanneer men zich op een plaats bevindt waar de gasconcentratie groter of gelijk is aan 0,6 mg/m³ ppm.

De gassingsleider en assistent(en) mogen niet blootgesteld worden aan concentraties van 0,6 mg/m³ en hoger. Gebaseerd op de lokale condities zal de zone waarbinnen de concentratie hoger is dan 0,6 mg/m³ tussen de 10 en 20 meter liggen van het te begassen object. Hiertoe dient continu gemonitord te worden.

Kleding en schoenen waarop vloeibare HCN is terecht gekomen niet opnieuw gebruiken totdat ze grondig gelucht en schoongemaakt zijn, direct contact leidt tot brandwonden (door bevriezing).

Vanaf het moment dat HCN in de te begassen ruimte ingebracht wordt en gedurende de begassingsperiode en de ontgassing, mag de ruimte niet betreden worden door onbevoegden.

AFSTANDSEISEN

Een begassing mag niet worden uitgevoerd als de afstand van de buitenzijde van de te begassen ruimte en/of risicoruimte tot de buitenzijde van woon-, verblijfs- of werkruimten kleiner is dan 25 meter (= verboden zone). Dit verbod geldt niet indien er in ruimten buiten de te begassen ruimten gedurende de totale duur van de begassing en ontgassing geen personen, dieren en planten aanwezig zijn. De gassingsleider moet door middel van getekende verklaringen van de bedrijfsleiding en/of de bewoners kunnen aantonen dat

tijdens de begassing geen personen aanwezig zullen zijn binnen de verboden zone. Deze afstandseis is niet van toepassing op doorgaand verkeer zonder stilstand. Enkel tijdens het in- en ontgassen dient door middel van daartoe geschikte meetapparatuur de concentratie van HCN continu te worden gemeten waarbij minimaal elk half uur de balans wordt opgemaakt. Wanneer de ruimte/structuur onder gas lekvrij is bevonden en na de evenwichtinstelling van het gas dienen op frequente basis metingen worden uitgevoerd volgens de beslissing van de gassingsleider. De meting dient plaats te vinden benedenwinds, op 25 m vanaf de buitenkant van het te begassen object op 10 cm boven de grond. De exacte meetlocaties dienen door de gassingsleider te worden bepaald. Zodra de concentratie HCN op 25 m groter of gelijk is aan 0,125 mg/m³ dient de gassingsleider aan te geven welke maatregelen er moeten genomen worden.

Een verboden zone van 25 m dient te worden afgezet en aangepast op instructie van de gassingsleider teneinde te voorkomen dat de concentratie HCN de 0,125 mg/m³ blootstellingslimiet overschrijdt.

Met het afzetten van deze verboden zone en de mogelijkheid om deze uit te breiden volgens de instructies van de gassingsleider is de veiligheid voor gassingsleider, zijn assistenten en omstander(s) gegarandeerd. De afzetting dient gepaard te gaan met waarschuwingsborden

VERDERE OPMERKINGEN

- Van het object/gebouw moeten alle resten (bijvoorbeeld meel, voedsel, voeder, ...) verwijderd worden, bijvoorbeeld met behulp van een stofzuiger.
- Sorptie materialen (bijvoorbeeld constructie elementen die niet verwijderd kunnen worden) kunnen aanzienlijke vermindering van de werkzaamheid van de begassing veroorzaken. Deze materialen moeten beschermd worden tegen de absorptie van waterstofcyanide.
- Gewaarborgd moet worden dat gedurende de behandeling dieren (bijv. vogels, katten, ...) de te begassen objecten/gebouwen niet betreden.
- Tijdens de fumigatie moet verzekerd worden, dat een voldoende hoge concentratie van het product ook op voor gas moeilijk bereikbare plaats (structurele redenen) bereikt wordt, waar knaagdieren aanwezig kunnen zijn (bijvoorbeeld achter wanden binnen kasten, ...).

Voor een veilige uitvoering van fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen. Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het evaluatieverslag. De bijlage zal aan de gebruikers door de vergunninghouder aangeboden worden.

4.1.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

De fumigatie behandeling mag alleen op plaatsen worden uitgevoerd, waar geen risico voor de gezondheid van mensen, dieren en milieu bestaat.

Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van HCN conform artikel 6.4 van de Regeling houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Rgb).

Bescherming van ademwegen

Bij het gebruiken van blikken, het aansluiten van de gascilinders, bij het inbrengen van Uragan D2 in de te begassen ruimten/structuren/gebouwen, bij het afkoppelen van de gascilinders en bij het betreden van de ruimte na de begassing moeten de gassingsleider en diens assistent(en) een geschikt, van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk (SCBA) gebruiken. Deze SCBA dient verder in alle gevallen gebruikt te worden wanneer men zich op een plaats bevindt waar de gasconcentratie groter of gelijk is aan 0,6 mg/m³ ppm.

Bescherming van ogen

Een beschermend gezichtsmasker verbonden aan de gasdichte beschermende kleding dient te worden gebruikt.

Bescherming van handen

Standaard chemisch bestendige rubberen handschoenen dienen te worden gebruikt.

Bescherming van huid

Gasdichte chemische beschermende kleding, standaard chemisch bestendige rubberen handschoenen, een gezichtsmasker en standaard chemisch bestendige rubberen laarzen dienen te worden gebruikt
De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen geschikt te zijn voor geconcentreerd waterstofcyanide.

Voorkom contact met waterstofcyanide. Voorkom inademen van het gas.

4.1.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Eerste hulp maatregelen:

Onmiddellijke eerste hulp is van essentieel belang! Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bescherm uzelf en eventuele besmette personen tegen verdere blootstelling bij verlening van eerste hulp (ook de beschermende kleding kan geraakt worden). Gebruik voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen, indien de concentratie van waterstofcyanide niet onder het aangegeven veilige grens (0,6 mg/m³) daalt.

Een medische kit moet aanwezig zijn met daarin:

- Antidota (Niet alle antidota worden internationaal aangeraden. Vraag informatie bij het NVIC.) Toegediend door een arts!!!
- Handmatig beademingsapparaat (zak-masker)
- Zuurstof (dmv perslucht)
- Oogdouche

Bij het inademen: Breng het slachtoffer naar frisse lucht. Indien het slachtoffer niet ademt, zorg ervoor dat zijn luchtwegen vrij zijn en begin met cardiopulmonaire reanimatie.

Het is verboden om de mond-op-mondbeademing uit te voeren - risico op vergiftiging van de redder. Gebruik bijv. beademingsmasker met een eenrichtingsklep, zakken voor kunstmatige longen ventilatie etc. om inhalatie van de aangetaste longen van het slachtoffer te voorkomen. Dien zo spoedig mogelijk zuurstof toe. De zuurstof dient continue tot het overhandigen van de patiënt aan de arts toegediend worden. Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bij aanraking met huid: Was de aangetaste huid overvloedig met (lauw) water. Als zich symptomen van vergiftiging voordoen, volg dan de instructies voor inhalatie (zie hierboven). Zorg onmiddellijk voor medische hulp. Laat de waterstofcyanide uit gecontamineerde kleding ontsnappen door ventilatie en doe dan de kleding uit.

Bij het aanraken van ogen: Was de ogen overvloedig met water. De ogen 10-15 minuten spoelen. Bij het spoelen de ogen open houden, ook met kracht indien nodig. Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bij inslikken: Zorg onmiddellijk voor medische hulp. Ook het inslikken van een kleine hoeveelheid is hoogst waarschijnlijk dodelijk, indien er niet de eerste hulp verschaft wordt.

4.1.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Afvalverwerkingsmethoden

Breng lege flessen terug naar de leverancier.

Indien mogelijk, het gemorste waterstofcyanide terugpompen naar een veilige gasdichte container. Verwijder ontstekingsbronnen. Verdun plassen blauwzuur met een grote hoeveelheid water en verwijder vervolgens met een overmaat natriumhydroxide (loog) en ijzersulfaat. Bij lekkage van waterstofcyanide in het riool, 10 kg ijzersulfaat en 2 kg natriumhydroxide (100%) per kilogram waterstofcyanide op de plaats van de lekkage doseren.

Afvalcode 160504 - Gassen in drukhouders (inclusief halogenen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Als HCN in de grond komt, moet de verontreinigde grond tot de diepte van de lekkage gesaneerd worden. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht bij het verrichten van saneringswerkzaamheden.

Afvalcode 170505 - baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat.

4.1.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslagruimte

De biocide dient op droge, koude en goed geventileerde en afgezonderde plaatsen bewaard te worden. Gezien het gevaar van toevallige lekkage van waterstofcyanide mogen alleen werknemers binnentreden uitgerust met voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (gezichtsmasker met gepaste filter en persoonlijke detector) en bekwaam voor het werk met waterstofcyanide de bewaarplaats binnentreden. Flessen/containers goed afgesloten bewaren.

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik daarom elektrische uitrusting, ventilatie en verlichting bedoeld voor plaatsen met explosiegevaar.

Levensduur

Onder deze opslagomstandigheden is het middel stabiel. Houdbaarheid van het middel is 12 maanden.

4.2 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 2 - Houtconserveringsmiddelen

Productsoort

PT 08 - Houtconserveringsmiddelen

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

Alleen toe te passen door speciaal opgeleide professionele gebruikers. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen zoals bedoeld in art 71 Wgb, art 17a BGB en art. 6.4 Rgb, verder te noemen gassingsleider. De voorwaarden gesteld in art. 6.4, art. 8.8 en 8.9 RGB en art. 30 BGB voor de in deze artikelen genoemde gasvormige of gasvormende gewasbeschermingsmiddelen en biociden gelden ook voor dit middel.

Het product is bestemd voor hygiënische fumigatie van hout en houten meubels, houten pallets en houten objecten in speciale fumigatiecontainers met behulp van gascilinders.

Dosering: 20 g/m³

Beperking:

De fumigatie mag niet bij een binnentemperatuur lager dan 12°C uitgevoerd worden. De maximale breedte van het te behandelen hout is 9 cm.

De houten voorwerpen behandeld door fumigatie mogen onder geen omstandigheden gebruikt worden voor het verpakken of bewaren van voedsel, voeder of drank.

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)

Wetenschappelijke naam:
Triviale naam: Houtaantastende kevers
Ontwikkelingsstadia: Larven|Insecten

Wetenschappelijke naam:
Triviale naam: Houtaantastende kevers
Ontwikkelingsstadia: Adulten|Insecten, zoogdieren (bv. knaagdieren)

Toepassingsgebied

Binnen

Fumigatiecontainer

Toepassingsmethode(n)**Begassing -
Fumigatie (gascilinders)**

De fumigatie is effectief bij een blootstellingsduur van minimum 24 uur bij temperatuur boven 12 °C.

Het hout kan alleen in speciale container voor fumigatie behandeld worden, dat met waterstofcyanide vanuit gascilinders gevuld wordt. Na de fumigatie moet het ongebruikte waterstofcyanide uit de begassingskamer in een alkalische reinigungsoplossing (oplossing op basis van ijzersulfaat en natriumhydroxide) overgebracht worden, die als gevaarlijk afval afgevoerd wordt. Alhoewel deze toepassing het ontsnappen van waterstofcyanide in het milieu voorkomt, moet het beschermingsgebied gemarkeerd worden en de hele tijd van begassing en tijdens het ventileren in stand gehouden worden. Het behandelde hout dient in een intensief geventileerde ruimte of buiten onder een dak bewaard te worden. Bij het manipuleren van het hout is het verplicht om geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen bij het werk te dragen, inclusief handschoenen, ondoordringbare overalls en beschermingsmaskers (EN 136) met filter type B2 (EN 14387 + A1) of een equivalente (het is noodzakelijk om een visuele controle vóór het uitvoeren van fumigatie te doen; bij cilinders, is het noodzakelijk om op lekkage van waterstofcyanide te controleren op een afstand van 30 cm met behulp van persoonlijke detectoren). De concentratie waterstofcyanide op de opslagplaats van de hout zou geobserveerd moeten worden en in geval, dat het risico van blootstelling aan waterstofcyanide met concentratie van meer dan 0,6 mg/m³ uitgesloten is, kunnen deze plaatsen voor de werknemers zonder het dragen van persoonlijke beschermingsmiddelen bij werk vrijgemaakt worden.

Voor een veilige uitvoering van fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen. Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het product assessment report. De bijlage zal door de toelatingshouder aan de gebruikers aangeboden worden.

Fumigatie van bewoonbare gebouwen is niet toegelaten.

Tref voorzorgsmaatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Dosering en frequentie van de toepassing

20 g/m³ - 0 -
Eén dosis gedurende 24 uur

Categorie/categorieën gebruikers

Getrainde professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

Gascilinder, Metaal: tot 27,5 kg HCN
Gascilinders zijn vervaardigd uit roestvrij binnenstuk van 316L RVS en verpakking van composiet materiaal.
De gascilinder is voorzien van een 316 L roestvast staal tweewegafsluiter met een dompelbuis voor levering van vloeibaar waterstofcyanide en een gasklep voor aanvoer van stikstof onder druk. De afdichting is vervaardigd van polychlorotrifluorethanu (PCTFE). De gascilinder bevat tot 27,5 kg waterstofcyanide.

Opmerking: De aanvrager is in het bezit van certificaten die de conformiteit van gascilinders met Richtlijn 2010/35 / EU en met Richtlijn 2014/68 / EU vervangen door Richtlijn 97/23 / EG bevestigen en in overeenstemming zijn met de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht, zee, weg- en spoorvervoer. Gebruik van verpakkingen met waterstofcyanide, die niet voldoen aan de normen UN nr. 1051 of UN nr. 1614, kunnen niet worden aanvaard voor transport.

4.2.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Lijst van handelingen in het kader van fumigatie (houtconserveringsmiddelen)

Handleiding fumigatie

1. Fumigatie dient u vooraf aan de betreffende overheidsinstanties te melden. Voor elke begassing dient tenminste 7 dagen voor aanvang van de toepassing een melding te worden gedaan bij de bevoegde bedrijfsdirecteur van de Inspectie Leefomgeving en Transport. Hiertoe moet het formulier 'Kennisgeving gassing', zoals bedoeld in bijlage XI van de Rgb, volledig en naar waarheid worden ingevuld. De melding van de begassing kan korter dan 7 dagen voor aanvang van de toepassing worden gedaan, indien minder dan 2500 m³ wordt gegast.
2. Controle van de container van buiten - samen met de gebruiker van het object, en controle van alkalische reinigungsoplossing
3. Controle van de container van binnen - samen met de gebruiker van het object
4. Plaats het te behandelen hout of houten producten
5. Meet de luchttemperatuur binnen in de container en meet vochtigheid van het hout
6. Sluit de container
7. Plaats waarschuwingsborden bij alle toegangspunten en leg bij aanvang een beschermende zone aan
8. Controleer de persoonlijke beschermingsmiddelen, eerste hulp kit en antidota
9. Bereid de gascilinders met waterstofcyanide, de gascilinders met stikstof, buizen en ventielen voor
10. Verbind het applicatieapparaat met de gascilinder met waterstofcyanide
11. Doe een druktest (met zeepoplossing)
12. Doe de fumigatie (begassing)
13. Controleer tijdens de fumigatie gasdichtheid met behulp van gasdetectors.
14. Ventileer de container continueel na de fumigatie via de alkalische reinigungsoplossing.
15. Controleer de concentratie van waterstofcyanide in nabijheid van de alkalische reinigungsoplossing, pas de beschermingszone aan indien nodig.
16. Schakel de ventilatie na het ontlichten uit en wacht nog een uur
17. Controleer één uur na het uitschakelen van de ventilatie de concentratie van waterstofcyanide binnen de container (de concentratie moet lager dan 0,6 mg/m³ zijn)
18. a) indien de concentratie lager dan 0,6 mg/m³ is, open de container en breng het materiaal naar een goed ventileerde ruimte over
b) indien de concentratie hoger dan 0,6 mg/m³ is; doe de ventilatie voor nog één uur aan

VEREISTEN

Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van waterstofcyanide conform artikel 6.4 van de Regeling houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Rgb).

Na de behandeling dient er een gasvrijverklaring, zoals bedoeld in artikel 31, derde lid, van het Besluit nadere regels voor gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Bgb), te worden verstrekt aan de opdrachtgever. Hiertoe dient het formulier zoals bedoeld in bijlage XII van het Rgb volledig en naar waarheid te worden ingevuld. Een afschrift van dit formulier dient binnen 48 uur aan de bevoegde directeur van de Inspectie Leefomgeving en Transport toegezonden. Degene die de gasvrijverklaring heeft verstrekt, dient een afschrift van deze verklaring gedurende ten minste een jaar te bewaren.

Uitvoering van gassing voor QPS doeleinden is enkel toegelaten voor quarantainedoelinden of toepassingen voorafgaand aan transport.

VEILIGHEIDSEISEN

De toepassing mag uitsluitend plaatsvinden in gasdicht afgesloten ruimten (containers). Roerende goederen (klampen) mogen niet worden verplaatst in de periode tussen het inbrengen van het gas en de gasvrijverklaring. Bij het aansluiten van de gascilinders, bij het inbrengen van Uragan D2 in de te

begassen container, bij het afkoppelen van de gascilinders en bij het betreden van de ruimte na de begassing moeten de gassingsleider en diens assistent(en) een geschikt, van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk (SCBA) gebruiken, naast gasdicht en chemisch beschermende kleding, handschoenen/laarzen en gezichtsmasker. De SCBA dient verder in alle gevallen gebruikt te worden wanneer men zich op een plaats bevindt waar de gasconcentratie groter of gelijk is aan 0,6 mg/m³. De gassingsleider en assistent(en) mogen niet blootgesteld worden aan concentraties van 0,6 mg/m³ en hoger. Gebaseerd op de lokale condities zal de zone waarbinnen de concentratie hoger is dan 0,6 mg/m³ tussen de 10 en 20 meter liggen van het te begassen object. Hiertoe dient continu gemonitord te worden.

Kleding en laarzen waarop vloeibare HCN is terecht gekomen niet opnieuw gebruiken totdat ze grondig gelucht en schoongemaakt zijn, direct contact leidt tot brandwonden (door bevroering).

Vanaf het moment dat HCN in de te begassen ruimte ingebracht wordt en gedurende de begassingsperiode en de ontgassing, mag de ruimte niet betreden worden door onbevoegden.

AFSTANDSEISEN

Een begassing mag niet worden uitgevoerd als de afstand van de buitenzijde van de te begassen ruimte en/of risicoruimte tot de buitenzijde van woon-, verblijfs- of werkruimten kleiner is dan 25 meter (= verboden zone). Dit verbod geldt niet indien er in ruimten buiten de te begassen ruimten gedurende de totale duur van de begassing en ontgassing geen

personen, dieren en planten aanwezig zijn. De gassingsleider moet door middel van getekende verklaringen van de bedrijfsleiding en/of de bewoners kunnen aantonen dat tijdens de begassing geen personen aanwezig zullen zijn binnen de verboden zone. Deze afstandseis is niet van toepassing op doorgaand verkeer zonder stilstand.

Enkel tijdens het in- en ontgassen dient door middel van daartoe geschikte meetapparatuur de concentratie van HCN continu te worden gemeten waarbij minimaal elk half uur de balans wordt opgemaakt. Wanneer de ruimte/structuur onder gas lekvrij is bevonden en na de evenwichtinstelling van het gas dienen op frequente basis metingen worden uitgevoerd volgens de beslissing van de gassingsleider. De meting dient plaats te vinden benedenwinds, op 25 m vanaf de buitenkant van het te begassen object op 10 cm boven de grond. De exacte meetlocaties dienen door de gassingsleider te worden bepaald. Zodra de concentratie HCN op 25 m groter of gelijk is aan 0,125 mg/m³ dient de gassingsleider aan te geven welke maatregelen er moeten genomen worden.

Een verboden zone van 25 m dient te worden afgezet en aangepast op instructie van de gassingsleider teneinde te voorkomen dat de concentratie HCN de 0,125 mg/m³ blootstellingslimiet overschrijdt.

Met het afzetten van deze verboden zone en de mogelijkheid om deze uit te breiden volgens de instructies van de gassingsleider is de veiligheid voor gassingsleider, zijn assistenten en omstanders(s) gegarandeerd. De afzetting dient gepaard te gaan met waarschuwingborden

VERDERE OPMERKINGEN

De houten voorwerpen behandeld door fumigatie mogen onder geen omstandigheden voor het verpakken of bewaren van voedsel, voeder of drank gebruikt worden.

De maximale breedte van het behandelde hout is 9 cm.

4.2.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

De fumigatiebehandeling mag alleen op plaatsen worden uitgevoerd, waar geen risico voor de gezondheid van mensen, dieren en milieu bestaat.

Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van HCN conform artikel 6.4 van de Regeling houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (RgB).

Bescherming van ademwegen

Bij het aansluiten van de gascilinders, bij het inbrengen van Uragan D2 in de te begassen container, bij het afkoppelen van de gascilinders en bij het betreden van de ruimte na de begassing moeten de gassingsleider en diens assistent(en) een geschikt, van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk (SCBA) gebruiken. Deze SCBA dient verder in alle gevallen gebruikt te worden wanneer men zich op een plaats bevindt waar de gasconcentratie groter of gelijk is aan 0,6 mg/m³.

Bescherming van ogen

Een gezichtsmasker verbonden aan de gastdichte beschermende kleding dient te worden gebruikt.

Bescherming van handen

Standaard chemisch bestendige rubberen handschoenen dienen te worden gebruikt.

Bescherming van huid

Gasdichte chemische beschermende kleding, standaard chemisch bestendige rubberen handschoenen, een gezichtsmasker en standaard chemisch bestendige rubberen laarzen dienen te worden gebruikt.

De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen geschikt te zijn voor geconcentreerd waterstofcyanide.

Voorkom contact met waterstofcyanide. Voorkom inademen van het gas.

4.2.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Eerstehulpmaatregelen:

Onmiddellijke eerste hulp is van essentieel belang! Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bescherm uzelf en eventuele besmette personen tegen verdere blootstelling bij verlening van eerste hulp (ook de beschermende kleding kan besmet raken). Gebruik voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen, indien de concentratie van waterstofcyanide niet onder het aangegeven veilige grens (0,6 mg/m³) daalt.

Een medische kit moet aanwezig zijn met daarin:

- Antidota (Niet alle antidota worden internationaal aangeraden. Vraag informatie bij het NVIC). Toegediend door een arts!!!
- Handmatig beademingsapparaat (zak-masker)
- Zuurstof (dmv perslucht)
- Oogdouche

Bij het inademen: Breng het slachtoffer naar frisse lucht. Indien het slachtoffer niet ademt, zorg ervoor dat zijn luchtwegen vrij zijn en begin met cardiopulmonaire reanimatie.

Het is verboden om de mond-op-mondbeademing uit te voeren - risico op vergiftiging van de redder.

Gebruik bijv. beademingsmasker met een eenrichtingsklep, zakken voor kunstmatige longen ventilatie etc. om inhalatie van de aangetaste longen van het slachtoffer te voorkomen.

Dien zo spoedig mogelijk zuurstof toe. De zuurstof dient continue tot het overhandigen van de patiënt aan de arts toegediend worden. Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bij aanraking met huid: Was de aangetaste huid overvloedig met (lauw) water. Als zich symptomen van vergiftiging voordoen, volg dan de instructies voor inhalatie (zie hierboven). Zorg onmiddellijk voor medische hulp. Laat de waterstofcyanide uit gecontamineerde kleding ontsnappen door ventilatie en doe dan de kleding uit.

Bij het aanraken van ogen: Was de ogen overvloedig met water. De ogen 10-15 minuten spoelen. Bij het spoelen de ogen open houden, ook met kracht indien nodig. Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bij het inslikken: Zorg onmiddellijk voor medische hulp. Ook het inslikken van een kleine hoeveelheid is hoogst waarschijnlijk dodelijk, indien er niet de eerste hulp verschaft wordt.

4.2.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Afvalverwerkingsmethoden

Breng lege flessen terug naar de leverancier.

Indien mogelijk, het gemorst waterstofcyanide terugpompen naar een veilige gasdichte container. Verwijder ontstekingsbronnen. Verdun plassen waterstofcyanide (HCN/blauwzuur) met een grote hoeveelheid water en verwijder vervolgens met een overmaat natriumhydroxide (loog) en ijzersulfaat. Bij lekkage van waterstofcyanide in het riool, 10 kg ijzersulfaat en 2 kg natriumhydroxide (100%) per kilogram waterstofcyanide op de plaats van de lekkage doseren.

Afvalcode 160504 - Gassen in drukhouders (inclusief halogenen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Als HCN in de grond komt, moet de verontreinigde grond tot de diepte van de lekkage gesaneerd worden. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht bij het verrichten van saneringswerkzaamheden.

Afvalcode 170505 - baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat.

4.2.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslagruimte

De biocide kan op droge, koude en goed geventileerde en afgezonderde plaatsen bewaard worden. Gezien het gevaar van toevallige lekkage van waterstofcyanide mogen alleen werknemers de bewaarplaats binnentreden uitgerust met voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (gezichtsmasker met gepaste filter en persoonlijke detector) en bekwaam voor het werk met waterstofcyanide. Bewaar de flessen/containers goed afgesloten.

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik daarom elektrische uitrusting, ventilatie en verlichting bedoeld voor plaatsen met explosiegevaar.

Levensduur

Onder deze opslagomstandigheden is het middel stabiel. Houdbaarheid van het middel is 12 maanden.

4.3 Omschrijving van het gebruik

Gebruik 3 - Insecticiden

Productsoort

PT 18 - Insecticiden, acariciden en producten voor de bestrijding van andere geleedpotigen

Indien van toepassing, een precieze beschrijving van het toegelaten gebruik

Alleen toe te passen door speciaal opgeleide professionele gebruikers. Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een deskundige met de vakbekwaamheidseisen zoals bedoeld in art 71 Wgb, art 17a BGB en art. 6.4 Rgb, verder te noemen gassingsleider.

De voorwaarden gesteld in art. 6.4, art. 8.8 en 8.9 RGB en art. 30 BGB voor de in deze artikelen genoemde gasvormige of gasvormende gewasbeschermingsmiddelen en biociden gelden ook voor dit middel.

Het product is bestemd voor hygiënische fumigatie van lege gebouwen met behulp van buizen of gascilinders voor de volgende gebruiken:

- a) pakhuizen, depots, bibliotheken en andere gebouwen, containers, etc.;
- b) bestrijding van insecten in lege ruimten, bescherming van opgeslagen producten;
- c) transportmiddelen - treinwagons, zeeschepen en binnenvaartschepen.

NB. Niet toepassen in woningen.

Dosering: 10g/m³

De fumigatie mag niet bij een binnentemperatuur lager dan 12°C uitgevoerd worden.

Doelorganisme(n) (met inbegrip van ontwikkelingsstadium)

Wetenschappelijke naam: Blattodea:
Triviale naam: Kakkerlakken
Ontwikkelingsstadia: Larven|Insecten

Wetenschappelijke naam: Coleoptera:
Triviale naam: Kevers
Ontwikkelingsstadia: Larven|Insecten

Wetenschappelijke naam: Lepidoptera:
Triviale naam: Motten
Ontwikkelingsstadia: Larven|Insecten

Wetenschappelijke naam: Blattodea:
Triviale naam: kakkerlakken
Ontwikkelingsstadia: Adulten|Insecten, zoogdieren (bv. knaagdieren)

Wetenschappelijke naam: Coleoptera:
Triviale naam: Kevers
Ontwikkelingsstadia: Adulten|Insecten, zoogdieren (bv. knaagdieren)

Wetenschappelijke naam: Lepidoptera:
Triviale naam: Motten
Ontwikkelingsstadia: Adulten|Insecten, zoogdieren (bv. knaagdieren)

Toepassingsgebied

Binnen

Toepassing binnen

Toepassingsmethode(n)

Begassing -
1. Fumigatie (blikken)

De fumigatie is effectief bij een blootstellingduur van tenminste 48 uur bij temperaturen tussen 12°C en 18°C en tenminste 24 uur bij temperaturen boven 18°C.

Het team dat de blikken zal openen moet blikopeners, maskers, filters, handschoenen en van de omgevingslucht onafhankelijke ademhalingstoestellen voor de bescherming van luchtwegen, huid, ogen en handen controleren. Het vullen van het gebouw met gas dient te gebeuren door personen die goed uitgerust zijn, niet zweten, normaal ademen, enz. Tijdens het openen van de blikken moeten de operators een van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel ter bescherming van de luchtwegen dragen. De operators moeten met persoonlijke waterstofcyanidedetectors uitgerust worden.

Eén werknemer opent de blikken voor één of twee andere werknemers, die de inhoud van de blikken op de vloer legen, zijwaards of achter zichzelf, nooit voor hen uit. Pas op! Raak de inhoud van het blik niet aan en stap niet erin, zodat kleding of schoenen niet vervuild worden. Zet lege blikken altijd met de opening naar boven neer. Gooi lege blikken niet weg, zodat ze weggrollen en kwijt kunnen raken. Na het sluiten van het object dient de hoofdschakelaar van elektriciteit uitgeschakeld te worden.

Tijdens het openen van de blikken door de operators binnen in het object wordt de ingang naar het object door een andere werknemer bewaakt; de ingang wordt echter niet afgesloten. Indien een of ander teamlid onwel of misselijk wordt, zal de hele groep het slachtoffer naar buiten brengen (bij een team van drie leden) of bij meer leden zal het slachtoffer door tenminste twee personen naar buiten begeleid worden.

De fumigatie begint tenminste 5 uur voor de zonondergang, zodat eventuele gebreken in afdichting van het object verholpen kunnen worden. Indien in het object meerdere groepen werken, moet men zorgen dat geen van de groepen door een reeds begaste ruimte loopt.

Tijdens de begassing van het object controleren de teamleden elkaar en verlaten het object samen. De teamleden dienen elkaar tijdens de fumigatie altijd in het zicht te houden. Voor communicatie op afstand moet een mobiele telefoon of een walkie-talkie voor gebruik op plaatsen met explosiegevaar gebruikt worden. Het object wordt gesloten en de deur verzegeld.

Na het legen van de inhoud van alle blikken zullen de operators het beschermde gebied verlaten en 10 minuten in de frisse lucht wandelen, om het gas van het lichaam en kleding te ventileren. Pas daarna mogen ze het van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermingskleding uitdoen.

De gassingsleider moet de hele tijd van de fumigatie bereikbaar zijn, dat wil zeggen vanaf het begin van de fumigatie tot het ogenblik van het overhandigen van het geventileerde object. De bevoegde werknemer bewaakt het object tijdens de hele fumigatie en controleert de omgeving en de nabije gebouwen tot het overhandigen van het object. Op alle bereikbare plaatsen moeten waarschuwborden met het symbool van een doodshoofd en met de volgende woorden geplaatst worden: "Pas op! Behandeld met zeer giftig gas - waterstofcyanide! Toegang verboden!" Op het bord dient de volgende informatie te staan: dag en tijdstip van aanvang van de begassing met waterstofcyanide, duur van de behandeling, duur van de ventilatie en dag en tijdstip van het waarschijnlijk vrijgeven van het object. Op het bord dient ook de naam van de gassingsleider te staan. Het bord mag pas na het overhandigen van het object aan de gebruiker verwijderd worden.

Voor een veilige uitvoering van fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen.

Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het product assessment report.

De bijlage zal aan de gebruikers door de vergunninghouder aangeboden worden.

2. Fumigatie (gascilinders)

De fumigatie is effectief bij een blootstellingduur van tenminste 24 uur bij temperaturen boven de 12°C.

Tijdens de gehele fumigatie mag de temperatuur in de ruimte niet onder de 12°C komen.

Het team dat de gascylinders zal openen controleert de functie van de afzonderlijke drukhouders, handschoenen, maskers, filters en van de omgevingslucht onafhankelijke ademhalingstoestellen voor de bescherming van ademhalingsorganen, huid, ogen en handen (verbruiksdatum), persoonlijke waterstofcyanidedetectoren (in geval van drukhouders is het noodzakelijk om op lekkage van waterstofcyanide te controleren op een afstand van 30 cm met behulp van persoonlijke detectoren). Het vullen van het gebouw met gas dient te gebeuren door personen die goed uitgerust zijn, niet zweten, normaal ademen, enz en die gepaste persoonlijke beschermingsmiddelen inclusief van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel dragen. Het van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel dient voor een onmiddellijk gebruik voorbereid zijn.

De bekabeling (slangen) verbonden met de drukhouders leiden door afgedichte openingen naar het afgedichte object. De operators zijn tijdens de hele fumigatie en ventilatie buiten het object. De begassing van het object begint tenminste 5 uur voor de zonondergang, zodat de eventuele gebreken in afdichting van het object verholpen kunnen worden (de gebreken kunnen pas na de begassing van het object vastgesteld worden).

Alle operators openen de ventielen van de drukhouders om de begassing van het te behandelen object te verrichten.

Tijdens de begassing van het object controleren de teamleden elkaar. Na de beëindiging van het vullen van het object met gas verlaat het werkteam het beschermde gebied en wandelt 10 minuten in de frisse lucht, om het gas van het lichaam en kledij te ventileren. Pas daarna mogen ze het van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel en beschermingskleding uit doen.

De operators controleren tijdens de fumigatie hun blootstelling met persoonlijke waterstofcyanidedetectoren.

De gassingsleider moet de hele tijd van de fumigatie bereikbaar zijn, dat wil zeggen vanaf het begin van de fumigatie tot het ogenblik van het overhandigen van het geventileerde object. De bevoegde werknemer bewaakt het object tijdens de hele fumigatie en controleert de omgeving en de nabije gebouwen tot het overhandigen van het object. Op alle bereikbare plaatsen moeten waarschuwborden met het symbool van een doodshoofd en met de volgende woorden geplaatst worden: "Pas op! Behandeld met zeer giftig gas - waterstofcyanide! Toegang verboden!" Op het bord dient de volgende informatie te staan: dag en tijdstip van aanvang van de begassing met waterstofcyanide, duur van de behandeling, duur van de ventilatie en dag en tijdstip van het waarschijnlijk vrijgeven van het object. Op het bord dient ook de naam van de gassingsleider te staan. Het bord mag pas na het overhandigen van het object aan de gebruiker verwijderd worden.

Het vrijgeven van het behandelde object

Indien het behandelde object zich in de omgeving van publieke wegen of voetgangerspaden bevindt, moeten deze, voor aanvang van de ventilatie en in overleg met de bevoegde instanties, tijdens de ventilatie gesloten worden.

Het behandelde object zal pas na het ventileren vrijgegeven worden. Het ventileren moet uiterlijk twee uur voor zonsondergang gestart worden. De ventilatie gebeurt door het openen van ramen en deuren waardoor tocht ontstaat. Het object wordt verdiepingsgewijs van boven naar beneden geventileerd. Bij mist, regen, smog of op warme dagen, wanneer de luchtcirculatie beperkt is, mag niet geventileerd worden. In de eerste fase mag het object niet in de richting van waterlopen, straten enz. worden geventileerd. Ramen in deze richting mogen pas na verdunning van de gasconcentratie geopend worden. Men dient rekening te houden met de richting van de luchtstroom. Indien de buitentemperatuur onder de 10°C daalt wordt het object door afwisselend openen en sluiten van ramen geventileerd om het interieur van het gebouw niet af te koelen.

De ventilatie van het object wordt door een groep van minimaal drie operators verricht, waarvan twee het object openen en een de omgeving bewaakt en de gasconcentratie buiten het object in de gaten houdt. De operators binnen het object ondersteunen elkaar en houden toezicht op elkaar. De operators verlaten het object samen. De minimale tijd van het ventileren van een leeg object is 48 uur. Het ventileren van een object dat karton en verpakkingen (zakken) bevat, duurt meestal langer.

De gassingsleider controleert na het ventileren en voor het overhandigen van het object het aantal blikken - het aantal lege blikken moet overeenkomen met het aantal blikken bij aanvang van de gassing. De lege blikken en het karton moeten in een geschikte afvalcontainer geplaatst worden en aan de persoon verantwoordelijk voor afvoer van gevaarlijke afval overhandigd worden.

Bovendien moet de waterstofcyanideconcentratie gecontroleerd worden, om de limiet plaatselijk niet te overschrijden. De controle bestaat uit de volgende handelingen verricht met van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsstoestel en met geschikte handschoenen:

a) er moet verhoogde aandacht gegeven worden aan vochtige plaatsen, waar de absorptie van waterstofcyanide plaatsvindt en die bij drogen of temperatuuroptename geleidelijk los kan komen

b) mechanische installaties en machines worden gedurende 15 minuten in werking gesteld met de ramen open (indien een dergelijke inrichting deel uitmaakt van of aanwezig is in het object).

Na het dalen van de waterstofcyanideconcentratie onder 0,6 mg/m³ kan het object voor gebruik vrijgegeven worden.

In het beschermingsgebied, waar de blootstelling van de bevolking langer dan 24 uur duurt, mag de waterstofcyanideconcentratie de waarde van 0,125 mg/m³ niet overschrijden.

Dit beschermingsgebied is vooral bedoeld om de veiligheid van de bevolking in de nabije omgeving van gefumigeerde objecten te waarborgen, die tijdens de fumigatie aan lage concentraties van waterstofcyanide blootgesteld kunnen worden.

Opmerking:

Personen die tot 8 uur per dag aan waterstofcyanide blootgesteld worden (bijvoorbeeld fumigatieoperators), mogen het vrijgelaten object zonder persoonlijke beschermingsmiddelen pas weer opnieuw binnentreden, zodra de concentratie naar 0,6 mg/m³ of lager is gedaald.

NB.: Het product mag niet voor de behandeling van voeding en diervoeder gebruikt worden.

Behandeling van bewoonbare gebouwen is niet toegelaten.

Tref voorzorgsmaatregelen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Voor een veilige uitvoering van de fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen.

Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het product assessment report.

De bijlage zal aan de gebruikers door de toelatinghouder aangeboden worden.

Dosering en frequentie van de toepassing

10 g/m³ - 0 -
Eenmalige toepassing

Categorie/categorieën gebruikers

Getrainde professioneel

Verpakkingsgrootte en verpakkingsmateriaal

Blikken, Metaal: tot 1,5 kg HCN
Gascilinder, Metaal: tot 27,5 kg HCN

Er zijn twee vormen van verpakking:

1.) De blikken zijn van gegalvaniseerd staal gemaakt, zijn hermetisch afgedicht en bij verzending getest op lekken. Het product wordt geleverd volledig gesorbeerd in een poreus sorptiemiddel, geplaatst in gasdichte blikken gemaakt van 0,45 mm staal 316L. De gasdichte blik bevat 1,5 kg waterstofcyanide. Sorptiemiddel zijn kartonnen schijven (hardboard) met een buitendiameter van 138 mm tot 140 mm. De binnendiameter van de schijf is 19-20 mm en de schijfdikte 7- 8 mm. Een schijf weegt 13-15 kg. Een blik bevat 40 schijven.

2.) Gascilinders zijn vervaardigd uit roestvrij binnenstuk van 316L RVS en een verpakking van composiet materiaal. De gascilinder is voorzien van een 316L roestvast staal tweewegafsluiter met een dompelbuis voor levering van vloeibaar waterstofcyanide en een gasklep voor aanvoer van stikstof onder druk. De afdichting is vervaardigd van polychlorotrifluorethaan (PCTFE). De gascilinder bevat tot 27,5 kg waterstofcyanide.

Opmerking: De aanvrager is in het bezit van certificaten, die de conformiteit van gascilinders met Richtlijn 2010/35 / EU en met Richtlijn 2014/68 / EU vervangen door Richtlijn 97/23 / EG bevestigen en in overeenstemming zijn met de voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen door de lucht, zee, weg- en spoorvervoer. Gebruik van gasflessen of metalen bakken met waterstofcyanide, die niet voldoen aan UN nr. 1051 of UN nr. 1614, kunnen niet worden aanvaard voor transport.

4.3.1 Gebruik-specifieke gebruiksinstructies

Lijst van handelingen in het kader van fumigatie (lege objecten)**Handleiding fumigatie**

1. Fumigatie dient u vooraf aan de betreffende overheidsinstanties te melden. Voor elke begassing dient tenminste 7 dagen voor aanvang van de toepassing een melding te worden gedaan bij de bevoegde bedrijfsdirecteur van de Inspectie Leefomgeving en Transport. Hiertoe moet het formulier 'Kennissegeving gassing', zoals bedoeld in bijlage XI van de Rgb, volledig en naar waarheid worden ingevuld. De melding van de begassing kan korter dan 7 dagen voor aanvang van de toepassing worden gedaan, indien minder dan 2500 m³ wordt gegast of de toepassing een gassing van lichters of binnenvaartschepen betreft en het spoedeisende karakter van de toepassing dit noodzakelijk maakt, mits:

- de melding ten minste 6 uur voor de aanvang van de toepassing is ontvangen en de toepassing een gassing van lichters of binnenvaartschepen betreft,
- de melding ten minste 6 uur voor de aanvang van de toepassing is ontvangen en niet meer dan 500 m³ wordt gegast, of
- de melding ten minste 24 uur voor aanvang van de toepassing is ontvangen en niet meer dan 2500 m³ wordt gegast.

2. Controle van het object van buiten - samen met de gebruiker van het object
3. Controle van het object van binnen - samen met de gebruiker van het object
4. Verwijder alle verplaatsbare materialen (bijvoorbeeld meel, eerstehulpkit, ... etc.) en bescherm materialen, die niet verwijderd kunnen worden en die niet voor fumigatie bestemd zijn

5. Open machines/werktuigen
6. Open de ruimtes en gebouwen naast de te fumigeren ruimte (ze dienen tijdens de gehele fumigatietijd geventileerd worden)
7. Meet de temperatuur binnen het object
8. Sluit het object /de gebouw (vensters, afval, ...) met uitzondering van de ingang van het object
9. Eindcontrole met de gebruiker van het object en overhandiging van het gebouw aan de gassingsleider
10. Het object/gebouw afdichten (ramen, deuren, ...) bijvoorbeeld met papieren plaklint met zetmeellijm
11. Sluit de watertoevoer af en sluit het hoofdventiel van het gas
12. Plaats waarschuwborden bij alle toegangspunten en leg een beschermingszone aan
13. Controleer de persoonlijke beschermingsmiddelen, eerste hulp kit en antiodota

14. Plaats:

a) blikken - in overeenstemming met het gassingsschema en open ze te beginnen bij de bovenste verdieping tot aan beneden

b) slangen en bekabeling

c) gascilinders

15. Zet de hoofdschakelaar van elektriciteit af

16. Fumigatie (begassing)

17. Dicht de ingang van het object/ gebouw af; plaats waarschuwborden

18. Controleer de gasdichtheid tijdens de fumigatie met behulp van waterstofcyanide detectors

19. Ventileer het object/gebouw na de fumigatie

20. Doe de controle van waterstofcyanide concentratie in de omgeving van het object/gebouw, pas de beschermingszone aan indien nodig

21. Controleer de concentratie van waterstofcyanide binnen het object/gebouw (de concentratie moet lager dan 3 mg/m³ zijn), voordat u het gebouw binnentreedt om de gebruikte blikken, buizen en slangen te verwijderen

22. Blikken, karton, slangen en cilinders

dienen afgevoerd te worden als gevaarlijk afval. Lege cilinders moeten worden teruggebracht naar de leverancier.

23. Eindcontrole van de concentratie van waterstofcyanide binnen het object/gebouw (de concentratie moet lager dan 3 mg/m³ zijn). De personen, die tot 8 uur per dag aan het waterstofcyanide blootgesteld werden (bijvoorbeeld fumigatieoperators), mogen het vrijgelaten object zonder persoonlijke beschermingsmiddelen opnieuw binnentreden, zodra de concentratie naar 0,6 mg/m³ of lager daalt.

24. Overhandig het object/gebouw weer aan de gebruiker van het object

VEREISTEN

Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van waterstofcyanide conform artikel 6.4 van de Regeling houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Rgb).

Na de behandeling dient er een gasvrijverklaring, zoals bedoeld in artikel 31, derde lid, van het Besluit nadere regels voor gewasbeschermingsmiddelen en biociden (Bgb), te worden verstrekt aan de opdrachtgever. Hiertoe dient het formulier zoals bedoeld in bijlage XII van het Rgb volledig en naar waarheid te worden ingevuld. Een afschrift van dit formulier dient binnen 48 uur aan de bevoegde directeur van de Inspectie Leefomgeving en Transport toegezonden. Degene die de gasvrijverklaring heeft verstrekt, dient een afschrift van deze verklaring gedurende ten minste een jaar te bewaren.

Uitvoering van gassing voor QPS doeleinden is enkel toegelaten voor quarantainedoeleinden of toepassingen voorafgaand aan transport

VEILIGHEIDSEISEN

De toepassing mag uitsluitend plaatsvinden in gasdicht afgesloten ruimten.

Roerende goederen (klampen) mogen niet worden verplaatst in de periode tussen het inbrengen van het gas en de gasvrijverklaring.

Bij het gebruiken van blikken, het aansluiten van de gascilinders, bij het inbrengen van Uragan D2 in de te begassen ruimten/structuren/gebouwen, bij het afkoppelen van de gascilinders en bij het betreden van de ruimte na de begassing moeten de gassingsleider en diens assistent(en) een geschikt, van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingsstoelstel met positieve druk (SCBA) gebruiken naast gasticht en chemisch beschermende kleding, handschoenen/laarzen en gezichtsmasker. Deze SCBA dient verder in alle gevallen gebruikt te worden wanneer men zich op een plaats bevindt waar de gasconcentratie groter of gelijk is aan 0,6 mg/m³ ppm.

De gassingsleider en assistent(en) mogen niet blootgesteld worden aan concentraties van 0,6 mg/m³ en hoger. Gebaseerd op de lokale condities zal de zone waarbinnen de concentratie hoger is dan 0,6 mg/m³ tussen de 10 en 20 meter liggen van het te begassen object. Hiertoe dient continu gemonitord te worden.

Kleding en schoenen waarop vloeibare HCN is terecht gekomen niet opnieuw gebruiken totdat ze grondig gelucht en schoongemaakt zijn, direct contact leidt tot brandwonden (door bevriezing).

Vanaf het moment dat HCN in de te begassen ruimte ingebracht wordt en gedurende de begassingsperiode en de ontgassing, mag de ruimte niet betreden worden door onbevoegden.

AFSTANDSEISEN

Een begassing mag niet worden uitgevoerd als de afstand van de buitenzijde van de te begassen ruimte en/of risicoruimte tot de buitenzijde van woon-, verblijfs- of werkruimten

kleiner is dan 25 meter (= verboden zone). Dit verbod geldt niet indien er in ruimten buiten de te begassen ruimten gedurende de totale duur van de begassing en ontgassing geen personen, dieren en planten aanwezig zijn. De gassingsleider moet door middel van getekende verklaringen van de bedrijfsleiding en/of de bewoners kunnen aantonen dat tijdens de begassing geen personen aanwezig zullen zijn binnen de verboden zone. Deze afstandseis is niet van toepassing op doorgaand verkeer zonder stilstand. Enkel tijdens het in- en ontgassen dient door middel van daartoe geschikte meetapparatuur de concentratie van HCN continu te worden gemeten waarbij minimaal elk half uur de balans wordt opgemaakt. Wanneer de ruimte/structuur onder gas lekvrij is bevonden en na de evenwichtinstelling van het gas dienen op frequente basis metingen worden uitgevoerd volgens de beslissing van de gassingsleider. De meting dient plaats te vinden benedenwinds, op 25 m vanaf de buitenkant van het te begassen object op 10 cm boven de grond. De exacte meetlocaties dienen door de gassingsleider te worden bepaald. Zodra de concentratie HCN op 25 m groter of gelijk is aan 0,125 mg/m³ dient de gassingsleider aan te geven welke maatregelen er moeten genomen worden. Een verboden zone van 25 m dient te worden afgezet en aangepast op instructie van de gassingsleider teneinde te voorkomen dat de concentratie HCN de 0,125 mg/m³ blootstellingslimiet overschrijdt.

Met het afzetten van deze verboden zone en de mogelijkheid om deze uit te breiden volgens de instructies van de gassingsleider is de veiligheid voor gassingsleider, zijn assistenten en omstander(s) gegarandeerd. De afzetting dient gepaard te gaan met waarschuwingsborden

VERDERE OPMERKINGEN

Van het object/gebouw moeten alle resten (bijvoorbeeld meel, voedsel, voeder, ...) verwijderd worden, bijvoorbeeld met behulp van een stofzuiger.

Sorptie materialen (bijvoorbeeld constructie elementen die niet verwijderd kunnen worden) kunnen aanzienlijke vermindering van de werkzaamheid van de begassing veroorzaken. Deze materialen moeten beschermd worden tegen de absorptie van waterstofcyanide.

Sommige plagen (in het bijzonder *Sitophilus granarius*) zijn moeilijk om volledig te bestrijden. Zonder eradicatie van alle ontwikkelingsstadia is er kans dat de plaag weer terugkeert in het behandelde object.

Gewaarborgd moet worden dat gedurende de behandeling dieren (bijv. vogels, katten, ...) de te begassen objecten/gebouwen niet betreden.

Tijdens de fumigatie moet verzekerd worden, dat een voldoende hoge concentratie van het product ook op voor gas moeilijk bereikbare plaats (structurele redenen) bereikt wordt, waar insecten aanwezig kunnen zijn (bijvoorbeeld achter wanden binnen kasten, ...).

Voor een veilige uitvoering van fumigatie is het noodzakelijk om de gedetailleerde instructies voor fumigatie te lezen. Deze informatie is opgenomen in de handleiding voor begassing, waarvan de inhoud is opgenomen in bijlage I van het evaluatieverslag. De bijlage zal aan de gebruikers door de vergunninghouder aangeboden worden.

4.3.2 Gebruik-specifieke risicobeperkende maatregelen

De fumigatiebehandeling mag alleen op plaatsen worden uitgevoerd, waar geen risico voor de gezondheid van mensen, dieren en milieu bestaat.

Het middel mag uitsluitend worden toegepast door een gassingsleider die in het bezit is van een geldig bewijs van vakbekwaamheid biociden met een geldig certificaat voor toepassing van HCN conform artikel 6.4 van de Regeling houdende nadere regels omtrent gewasbeschermingsmiddelen en biociden (RgB).

Bescherming van ademwegen

Bij het gebruiken van blikken, het aansluiten van de gascilinders, bij het inbrengen van Uragan D2 in de te begassen ruimten/structuren/gebouwen, bij het afkoppelen van de gascilinders en bij het betreden van de ruimte na de begassing moeten de gassingsleider en diens assistent(en) een geschikt, van de omgevingslucht onafhankelijk ademhalingstoestel met positieve druk (SCBA) gebruiken. Deze SCBA dient verder in alle gevallen gebruikt te worden wanneer men zich op een plaats bevindt waar de gasconcentratie groter of gelijk is aan 0,6 mg/m³ ppm.

Bescherming van ogen

Een beschermend gezichtsmasker verbonden aan de gasdichte beschermende kleding dient te worden gebruikt.

Bescherming van handen

Standaard chemisch bestendige rubberen handschoenen dienen te worden gebruikt.

Bescherming van huid

Gasdichte chemische beschermende kleding, standaard chemisch bestendige rubberen handschoenen, een gezichtsmasker en standaard chemisch bestendige rubberen laarzen dienen te worden gebruikt

De persoonlijke beschermingsmiddelen dienen geschikt te zijn voor geconcentreerd waterstofcyanide.

Voorkom contact met waterstof cyanide. Voorkom inademen van het gas.

4.3.3 Waar specifiek voor het gebruik, de bijzonderheden betreffende mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO-instructies en noodmaatregelen om het milieu te beschermen

Eerste hulp maatregelen:

Onmiddellijke eerste hulp is van essentieel belang! Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bescherm uzelf en eventuele geraakte personen tegen verdere blootstelling bij verlening van eerste hulp (ook de beschermende kleding kan geraakt worden). Gebruik voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen, indien de concentratie van waterstofcyanide niet onder de aangegeven veilige grens (0,6 mg/m³) daalt.

Een medische kit moet aanwezig zijn met daarin:

- Antidota (Niet alle antidota worden internationaal aangeraden. Vraag informatie bij het NVIC.) Toegediend door een arts!!!
- Handmatig beademingsapparaat (zak-masker)
- Zuurstof (dmv perslucht)
- Oogdouche

Bij het inademen: Breng het slachtoffer naar frisse lucht. Indien het slachtoffer niet ademt, zorg ervoor dat zijn luchtwegen vrij zijn en begin met cardiopulmonaire resuscitatie.

Het is verboden om de mond-op-mondbeademing uit te voeren - risico op vergiftiging van de redder. Gebruik bijv. beademingsmasker met een eenrichtingsklep, zakken voor kunstmatige longen ventilatie etc. om inhalatie van de aangetaste longen van het slachtoffer te voorkomen. Dien zo spoedig mogelijk zuurstof toe. De zuurstof dient continue tot het overhandigen van de patiënt aan de arts toegediend worden. Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bij aanraking met huid: Was de aangetaste huid overvloedig met (lauw) water. Als zich symptomen van vergiftiging voordoen, volg dan de instructies voor inhalatie (zie hierboven). Zorg onmiddellijk voor medische hulp. Laat de waterstofcyanide uit gecontamineerde kleding ontsnappen door ventilatie en doe dan de kleding uit.

Bij het aanraken van ogen: Was de ogen overvloedig met water. De ogen 10-15 minuten spoelen. Bij het spoelen de ogen open houden, ook met kracht indien nodig. Zorg onmiddellijk voor medische hulp.

Bij inslikken: Zorg onmiddellijk voor medische hulp. Ook het inslikken van een kleine hoeveelheid is hoogst waarschijnlijk dodelijk, indien er niet de eerste hulp verschaft wordt.

4.3.4 Waar specifiek voor het gebruik, instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Afvalverwerkingsmethoden

Breng lege flessen terug naar de leverancier.

Indien mogelijk, het gemorste waterstofcyanide terugpompen naar een veilige gasdichte container. Verwijder ontstekingsbronnen. Verdun plassen blauwzuur met een grote hoeveelheid water en verwijder vervolgens met een overmaat natriumhydroxide (loog) en ijzersulfaat . Bij lekkage van waterstofcyanide in het riool, 10 kg ijzersulfaat en 2 kg natriumhydroxide (100%) per kilogram waterstofcyanide op de plaats van de lekkage doseren.

Afvalcode 160504 - Gassen in drukhouders (inclusief halogenen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Als HCN in de grond komt, moet de verontreinigde grond tot de diepte van de lekkage gesaneerd worden. Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn verplicht bij het verrichten van saneringswerkzaamheden.

Afvalcode 170505 - baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat.

4.3.5 Waar specifiek voor het gebruik, voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslagruimte

De biocide dient op droge, koude en goed geventileerde en afgezonderde plaatsen bewaard te worden. Gezien het gevaar van toevallige lekkage van waterstofcyanide mogen alleen werknemers binnentreden uitgerust met voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (gezichtsmasker met gepaste filter en persoonlijke detector) en bekwaam voor het werk met waterstofcyanide de bewaarplaats binnentreden. Flessen/containers goed afgesloten bewaren.

Er moeten voorzorgsmaatregelen worden getroffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik daarom elektrische uitrusting, ventilatie en verlichting bedoeld voor plaatsen met explosiegevaar.

Levensduur

Onder deze opslagomstandigheden is het middel stabiel. Houdbaarheid van het middel is 12 maanden.

5. Algemene gebruiksaanwijzing

5.1. Gebruiksvoorschrift

De instructies zijn gebruikspecifiek en zijn in het betreffende gedeelte van de geautoriseerde toepassingen terug te vinden.

5.2. Risicobeperkende maatregelen

De risicobeperkende maatregelen voor de mens zijn niet specifiek en zijn in het betreffende gedeelte van de in geautoriseerde toepassingen terug te vinden.

Risicobeperkende maatregelen met betrekking tot het milieu zijn:

Voorkom vervuiling van het milieu, voorkom dat de stof in het oppervlaktewater en riolering komt.

Geen gebruik in waterbeschermingsgebieden en in omliggende oppervlaktewateren (veiligheidsafstand niet minder dan 10 m).

Vervoer

Vervoer van VN 1614 waterstofcyanide, gestabiliseerd:

Klasse 6.1

Classificatiecode TF1

Verpakkingsgroep I

Vervoer van VN 1051 waterstofcyanide, gestabiliseerd

Klasse 6.1

Classificatiecode TF1

Verpakkingsgroep I

5.3. Bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om mens, dier en milieu te beschermen

De bijzonderheden van mogelijke directe of indirecte effecten, EHBO instructies en noodmaatregelen om de mens te beschermen zijn niet specifiek en zijn in het betreffende gedeelte van de geautoriseerde toepassingen terug te vinden.

Noodmaatregelen ter bescherming van het milieu zijn:

Vermijd morsen/lekken in afvoeren, riolen en waterstromen. Als het gecontamineerd water in de afvoer of waterstroom terechtkomt, stel onmiddellijk watergebruikers en de bevoegde overheidsinstellingen op de hoogte.

Maak het verdampen in de lucht mogelijk, monitor de concentratie in de richting van de wind om ervoor te zorgen dat onbeschermden niet terecht komen of niet blijven in gebieden met een hoge blootstelling. Indien u deze methode niet kan toepassen, verdun met grote hoeveelheid van water en bijwerk vervolgens met overmaat van natriumhydroxide en daarna met overmaat van natriumhypochloriet.

5.4. Instructies voor de veilige verwijdering van het product en zijn verpakking

Afvalverwerkingsmethoden

Breng lege flessen terug naar de producent.

Indien mogelijk, pomp het gemorste waterstofcyanide terug naar een veilige gasdichte container. Verwijder bronnen van vonken of brand. Verdun met grote hoeveelheid van water en bijwerk vervolgens met overmaat van natriumhydroxide en daarna met overmaat van natriumhypochloriet. Bij lekkage van waterstofcyanide in het riool, doseer op de plaats van de onvoorziene lekkage 10 kg ferrosulfaat en 2 kg natriumhydroxide (100%) voor iedere 1 kg waterstofcyanide.

Afvalcode 60504 - Gassen in drukhouders (inclusief halogenen) die gevaarlijke stoffen bevatten.

Als HCN in de grond komt, moet de gecontamineerde grond tot de diepte van lekkage gesaneerd worden. De handelingen mogen alleen met persoonlijke beschermingsmiddelen voor het werk verricht worden.

Afvalcode 170505 - baggerspecie die gevaarlijke stoffen bevat.

Instructies voor verwijdering

Lucht: Bij de ontsnapping in de atmosfeer wordt hydrocyaan zuur in de atmosfeer verdund

Water: Bij gebruik van de toepassingsmethode, kan HCN niet in het aquatisch milieu ontsnappen.

Bodem: Bij gebruik van de toepassingsmethode, kan HCN niet in de bodem komen. Het vermogen van waterstofcyanide om met droge grond gebonden te worden is laag.

5.5. Voorwaarden voor opslag en de houdbaarheid van het product onder normale opslagomstandigheden

Opslagruimte

De biocide dient op droge, koude en goed geventileerde en afgezonderde plaatsen bewaard te worden. Aangezien het gevaar van toevallige lekkage van waterstofcyanide mogen alleen werknemers uitgerust door voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen (gezichtsmasker met gepaste filter en persoonlijke detector) en bekwaam voor het werk met waterstofcyanide de bewaarplaats binnentreden. Bewaar de flessen/containers dicht gesloten.

Gebruik elektrische uitrusting, ventilatie en verlichting bedoeld voor plaatsen met explosiegevaar. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

Levensduur

Onder deze opslagomstandigheden is het middel stabiel. Houdbaarheid van het middel is 12 maanden.

6. Overige informatie

Vuur:

Verwijderd houden van warmte, vonken, open vuur, hete oppervlakken. – Niet roken.

Vloeistof verdampt snel en vormt met lucht een explosief mengsel.

Verbrandingsgassen: koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxide.

Bij verdunnen met water worden er explosieve en zeer giftige mengsels van dampen en lucht boven het wateroppervlak gevormd.

Geschikte blusmiddelen:

Waternevel. ABCD in poeder, schuim AFFF. Het blussen dient aan de omgevingsvoorwaarden aangepast te worden.

Ongeschikte blusmiddelen:

Volle waterstraal, kooldioxide.

Vloeistof verdampt snel en vormt met lucht een explosief mengsel. Vloeibaar waterstofcyanide is geneigd om te polymeriseren. Deze chemische reactie wordt door alkalische stoffen en gelijktijdige vorming van ammoniak gekatalyseerd - deze reactie kan gepaard gaan met explosies.

Noodmaatregelen bij ongeval:

Gebruik gepaste beschermingsmiddelen en hulpmiddelen om elke contaminatie van huid, ogen en persoonlijke kleding te voorkomen. Verwijder ontvlammingsbronnen. Verlaat het gecontamineerde gebied.

Voor de werknemers, die ingrijpen in noodgevallen:

Evacueer het gebied. Gasemissies uit de tanks kunnen aanzienlijk verminderd worden door het te bedekken met schuim voor polaire vloeistoffen.
Maak het verdampen in de lucht mogelijk, monitor de concentratie in de richting van de wind om ervoor te zorgen, dat onbeschermde personen niet terechtkomen of blijven in gebieden met een hoge blootstelling. Indien u deze methode niet kan toepassen, erdun met grote hoeveelheid water en voeg vervolgens een overmaat natriumhydroxide toe, gevolgd door een overmaat natriumhypochloriet oplossing.