

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

ROZHODNUTIE

Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky ako príslušný orgán podľa ustanovenia § 5 zákona č. 71/1967Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov (ďalej len „správny poriadok“) a ustanovení § 3 písm. a) a § 4 zákona č. 319/2013 Z. z. o pôsobnosti orgánov štátnej správy pre sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie a o zmene a doplnení niektorých zákonov (biocídny zákon) (ďalej len „biocídny zákon“) vo veci žiadosti žiadateľa **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín, Havlíčkova 605, 280 02 Kolín IV, Česká republika** identifikačné číslo **BC-BD013409-62** o vzájomné uznanie vnútroštátnej autorizácie biocídneho výrobku, podanej podľa článku 34 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012 o sprístupňovaní biocídnych výrobkov na trhu a ich používaní (ďalej len “nariadenie o biocídnych výrobkoch“) zo dňa **23.8.2013** rozhodlo tak, že

**autorizuje biocídny výrobok
na základe paralelného vzájomného uznania**

Názov biocídneho výrobku: **Uragan D2**
Obchodné názvy biocídneho výrobku: **Uragan D2**
Číslo autorizácie biocídneho výrobku: **SK18-MRP-004**
Platnosť autorizácie do: **25. máj 2027**

za podmienok uvedených v zhrnutí charakteristík biocídneho výrobku v Prílohe 1 tohto rozhodnutia a v rozsahu autorizácie biocídneho výrobku č. CZ-0008969-0000 platnej do 25.5.2027 a udelenej príslušným orgánom referenčného členského štátu Česká republika dňa 25.5.2017.

Odôvodnenie:

Žiadateľ Lučební závody Draslovka a.s. Kolín, Havlíčkova 605, 280 02 Kolín IV, Česká republika doručením žiadosti identifikačné číslo BC-BD013409-62 zo dňa 23. augusta 2013 požiadal Ministerstvo hospodárstva Slovenskej republiky (ďalej len „MH SR“) o vzájomné uznanie vnútroštátnej autorizácie biocídneho výrobku č. CZ-0008969-0000 udelenej rozhodnutím o autorizácii č. 28359/2013/SOZ zo dňa 25. mája 2017, ktoré vydal príslušný orgán referenčného členského štátu Česká republika.

Preskúmaním žiadosti MH SR zistilo, že žiadosť o vzájomné uznanie vnútroštátnej autorizácie biocídneho výrobku spĺňa požiadavky ustanovené nariadením o biocídnych výrobkoch. Vykonaním hodnotenia biocídneho výrobku MH SR dospelo k záveru, že biocídny výrobok definovaný v predloženom zhrnutí charakteristík biocídneho výrobku spĺňa podmienky pre vzájomné uznanie vnútroštátnej autorizácie biocídneho výrobku.

Po nadobudnutí právoplatnosti tohto rozhodnutia sa biocídny výrobok môže sprístupňovať na trhu v Slovenskej republike.

Informácie o čísle autorizácie skupiny biocídnych výrobkov a o číslach autorizácie členov zo skupiny biocídnych výrobkov je možné nájsť prostredníctvom web stránky MH SR: <http://www.ccsp.sk/databio/>

Držiteľ autorizácie zabezpečí, aby sa biocídny výrobok sprístupňoval na trhu v Slovenskej republike v súlade so schváleným zhrnutím charakteristík biocídneho výrobku v prílohe 1 k tomuto rozhodnutiu a v súlade s ustanoveniami nariadenia o biocídnych výrobkoch.

Držiteľ autorizácie je zodpovedný za klasifikáciu, balenie a označovanie biocídneho výrobku v súlade s čl. 69 a je zodpovedný za kartu bezpečnostných údajov v súlade s článkom 70 nariadenia o biocídnych výrobkoch.

Podľa § 14 ods. 1 písm. b) biocídneho zákona MH SR vyberá ročné platby za biocídne výrobky sprístupnené na trhu Slovenskej republiky. Podľa § 14 ods. 9 biocídneho zákona sú ročné platby splatné každoročne do 30. júna kalendárneho roka po vydaní príslušného rozhodnutia o sprístupnení biocídneho výrobku na trh. V prípade nezaplatenia ročnej platby MH SR vydá rozhodnutie o ukončení sprístupňovania biocídneho výrobku na trhu v Slovenskej republike. Ročné platby sú splatné bez výzvy. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 340/2013 Z. z. ustanovuje predmet, náležitosti a sadzbu úhrad a ročných platieb za sprístupňovanie biocídnych výrobkov na trh a ich používanie.

V súlade s ustanoveniami článku 40 nariadenia o biocídnych výrobkoch a delegovaným nariadením Komisie (EÚ) č. 492/2014 zo 7. marca 2014, ktorým sa dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 528/2012, pokiaľ ide o pravidlá obnovovania autorizácií biocídnych výrobkov, ktoré podliehajú vzájomnému uznávaniu, je možná obnova autorizácie biocídneho výrobku.

Poučenie:

Podľa článku 71 ods. 6 nariadenia o biocídnych výrobkoch sa doručenie tohto rozhodnutia prostredníctvom registra pre biocídne výrobky (R4BP) považuje za oznámenie rozhodnutia.

Podľa § 61 ods. 1 zákona č. 71/1967 Zb. o správnom konaní (správny poriadok) v znení neskorších predpisov proti tomuto rozhodnutiu možno v lehote 15 dní odo dňa oznámenia tohto rozhodnutia podať rozklad na Ministerstve hospodárstva Slovenskej republiky, Mlynské Nivy 44/a, 827 15 Bratislava 212. Včas podaný rozklad má odkladný účinok.

Toto rozhodnutie je preskúmateľné súdom za podmienok stanovených v § 177 a nasl. zákona č. 162/2015 Z. z. Správny súdny poriadok.



RNDr. Ján Čepček, PhD.
riaditeľ
Centrum pre chemické látky a prípravky

Doručiť: **Lučební závody Draslovka a.s. Kolín, Havlíčkova 605, 280 02 Kolín IV, Česká republika**

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

ZHRNUTIE CHARAKTERISTÍK BIOCIDNEHO VÝROBKU

Názov výrobku	Uragan D2					
1. Administratívne informácie						
1.1. Obchodné názvy výrobku						
Oblasť trhu	Slovensko					
Obchodný názov	Uragan D2					
1.2. Držiteľ autorizácie	Názov	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín				
	Adresa	Havlíčková 605, 280 02 Kolín IV, Česká republika				
Číslo autorizácie	SK18-MRP-004					
R4BP žiadosť č.	BC-BD013409-62					
Dátum rozhodnutia o autorizácii	1. februára 2018					
Dátum skončenia platnosti autorizácie	25. máj 2027					
1.3. Výrobca výrobku						
Názov výrobcu	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín					
Adresa výrobcu	Havlíčková 605 280 02 Kolín Česká republika					
Miesto výrobných priestorov	Havlíčková 605 280 02 Kolín Česká republika					
1.4. Výrobca účinnej látky						
Názov látky	kyanovodík					
Názov výrobcu	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín					
Adresa výrobcu	Havlíčková 605 280 02 Kolín Česká republika					
Miesto výrobných priestorov	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín 280 02 Kolín Česká republika					
2. Zloženie a úprava výrobku						
2.1. Kvalitatívne a kvantitatívne informácie o zložení výrobku						
<i>BAS</i>	<i>EC</i>	<i>CAS</i>	<i>Bežný názov</i>	<i>Názov IUPAC</i>	<i>Funkcia</i>	<i>Obsah (%)</i>
60	200-821-6	74-90-8	Kyanovodík	hydrogen cyanide	účinná látka	97,6
Typ úpravy	AL – Iné tekutiny					

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

3. Výstražné a bezpečnostné upozornenia	
Výstražné upozornenia	H224 Mimoriadne horľavá kvapalina a pary.
	H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
	H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov <i>štítna žľaza</i> pri dlhšej alebo opakovanej expozícii <i>požitím, vdychovaním, stykom s kožou</i> .
	H300+H310+H330 Smrteľný po požití. Smrteľný pri kontakte s pokožkou. Smrteľný pri vdýchnutí.
	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
	H315 Dráždi kožu.
Bezpečnostné upozornenia	P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
	P260 Nevdychujte plyn.
	P280 Noste ochranné rukavice.
	P304+P340 PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.
	P310 Okamžite volajte lekára.
	P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
	P243 Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

4. Autorizované použitie	
4.1. Rodenticídy	
Typ výrobku	Výrobky typu 14 - Rodenticídy
Kde je to relevantné, presný opis autorizovaného použitia	<p>Prípravok smú používať výhradne odborne spôsobilé osoby.</p> <p>Prípravok je určený na hygienickú fumigáciu prázdnych budov použitím plechoviek alebo tlakových fliaš na nasledujúce použitie:</p> <ul style="list-style-type: none">a) skladiská, depozitáre, múzeá, kostoly a iné budovyb) agropotravinársky priemysel – deratizácia prázdnych budovc) transportné zariadeniad) objekty, v ktorých je nemožné, aby došlo k úniku alebo významnému zriadeniu v dôsledku hromadenia prípravku v horných častiach objektu (napr. lietadlá) <p>Aplikačná dávka: 10 g/m³ pre použitie uvedené v písm. a), b)</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	a c) 1 g/m ³ pre použitie uvedené v písm. d). Fumigácia sa nesmie vykonávať pri vnútornej teplote pod 12°C. Ďalšie podrobnosti nájdete nižšie		
Oblasti použitia	Vnútorne Vnútorne použitie		
Kategórie používateľov	Vyškolený profesionál		
Cieľové škodlivé organizmy	vedecký názov	bežný názov	Vývojové štádium
	<i>Rattus norvegicus</i>	potkan obecný	dospelé jedince; mláďatá
Spôsob aplikácie	fumigácia		
Opis spôsobu aplikácie	1) Fumigácia (plechovky) Min. čas fumigácie 48 hodín pri teplote v rozmedzí 12 °C až 18 °C Min. čas fumigácie 24 hodín pri teplote nad 18 °C Pracovná skupina určená na otvorenie plechoviek musí skontrolovať otváratele na plechovky, masky, filtre, rukavice a dýchacie prístroje, aby bola zaistená ochrana dýchacích ciest, pokožky, očí a rúk. Napúšťať plyn do objektu môžu osoby, ktoré sú odpočínuté, nepotia sa, normálne dýchajú a pod. Počas rozmiestňovania plechoviek musia mať operátori na sebe dýchacie prístroje na zaistenie ochrany dýchacích ciest. Operátori musia byť vybavení osobnými detektormi kyanovodíka. Jeden pracovník otvára plechovky pre jedného alebo dvoch ďalších pracovníkov, ktorí vysypávajú obsah plechoviek na podlahu do strán alebo za seba, nikdy nie pred seba. Pozor! Zamedzte vlastnému kontaktu s obsahom plechovky a nešliapte v ňom, aby nedošlo k znečisteniu odevu alebo obuvi. Vyprázdnené plechovky stavajte vždy otvorenou stranou nahor. Prázdne plechovky neodhadzujte, aby sa nestratili. Po uzamknutí objektu treba vypnúť hlavný vypínač elektrického prúdu. V čase, keď operátori vyprázdňujú plechovky vnútri objektu, je vchod do objektu strážený ďalším pracovníkom; východ však nie je zamknutý. Pri nevoľnosti niektorého člena skupiny, vyvedie celá skupina postihnutého von (ak je trojčlenná) alebo pri väčšom počte pracovníkov vyprevedí postihnutého von aspoň jeden člen. S fumigáciou sa začína najmenej 5 hodín pred západom		

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

slnka, aby sa mohli odstrániť prípadné nedostatky v utesnení objektu. Ak v objekte pracuje viac skupín, musí sa dbať na to, aby žiadna neprechádzala už zaplynovaným priestorom. Počas plynovania objektu sa členovia skupiny navzájom kontrolujú a objekt opúšťajú spoločne. Členovia tímu by mali byť počas fumigácie na dohľad. Na diaľkovú komunikáciu musí byť použitý mobilný telefón alebo vysielačka určené na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Objekt sa uzamkne a dvere sa zalepia.

Po vyprázdnení obsahu všetkých plechoviek opustia operátori ochranné pásmo, vyzlečú si ochranný odev a 10 minút sa prechádzajú na čerstvom vzduchu, aby sa zaistilo vyvetranie plynu z oblečenia a tela. Až potom si môžu zložiť dýchací prístroj.

Vedúci fumigačných prác musí byť dosiahnuteľný po celý čas fumigácie, t. j. od začiatku fumigácie až do odovzdania odvetraného objektu. Poverený pracovník stráži objekt po celý čas fumigácie a kontroluje okolie a susedné budovy až do odovzdania objektu. Na všetkých prístupných miestach musia byť vyvesené cedule so symbolom lebky a s nápisom: „Pozor! Ošetrované veľmi toxickým plynom – kyanovodíkom! Vstup zakázaný!“ Na ceduli musí byť uvedený deň a hodina napustenia kyanovodíkom, čas expozície, čas odvetrania a deň a hodina pravdepodobného uvoľnenia objektu. Na ceduli musí byť taktiež uvedené meno vedúceho fumigačných prác. Cedule sa odstránia až po odovzdaní objektu používateľovi.

S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu.

Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe.

Túto prílohu poskytne držiteľ povolenia používateľom prípravku.

2) Fumigácia (tlakové fľaše)

Min. čas fumigácie 24 hodín pri teplote nad 12 °C

Najnižšia prijateľná vnútorná teplota fumigovaného objektu je 12 °C

Pracovná skupina určená na otvorenie tlakových fliaš skontroluje funkčnosť jednotlivých tlakových fliaš, rukavíc, masiek, filtrov a dýchacích prístrojov s cieľom zaistiť ochranu dýchacích orgánov, pokožky, očí a rúk (dátum spotreby), osobné detektory kyanovodíka (v prípade tlakových fliaš je nutné vykonať kontrolu unikajúceho kyanovodíka zo vzdialenosti 30 cm pomocou osobných detektorov). Plyn do objektu napúšťajú osoby, ktoré sú odpočínuté, nepotia sa, majú pravidelný dych, ktoré majú na seba zodpovedajúce osobné ochranné pracovné prostriedky

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

vrátane požadovanej plynovej masky. Dýchací prístroj musí byť pripravený na okamžité použitie.

Rozvody (hadice) spojené s tlakovými fľašami sú vedené utesnenými otvormi do utesneného objektu. Operátori sú po celý čas fumigácie a odvetrávania mimo ošetrovaného objektu. Napúšťanie plynu do objektu začína aspoň 5 hodín pred západom slnka, aby bolo možné odstrániť prípadné nedostatky v utesnení objektu (nedostatky je možné zistiť až po napustení objektu).

Všetci operátori otvárajú ventily tlakových fliaš s cieľom napustiť plyn do ošetrovaného objektu.

Počas napúšťania objektu plynom sa členovia pracovnej skupiny vzájomne kontrolujú. Po ukončení napúšťania objektu plynom sa pracovná skupina presunie mimo ochranného pásma, vyzlečie si ochranný odev a 10 minút sa prechádza na čerstvom vzduchu, aby sa zaistilo vyvetranie plynu z oblečenia a tela. Až potom je možné sňať si dýchací prístroj alebo plynovú masku s filtrom.

Operátori monitorujú počas fumigačného procesu svoju expozíciu osobnými detektormi kyanovodíka.

Vedúci fumigačných prác musí byť dosiahnuteľný po celý čas fumigácie, t. j. od začiatku fumigácie až do odovzdania odvetraného objektu. Poverený pracovník stráži objekt po celý čas fumigácie a kontroluje okolie a susedné budovy až do odovzdania objektu. Na všetkých prístupných miestach musia byť vyvesené cedule so symbolom lebky a s nápisom: „Pozor! Ošetrované veľmi toxickým plynom – kyanovodíkom! Vstup zakázaný!“ Na ceduli musí byť uvedený deň a hodina napustenia kyanovodíkom, čas expozície, čas odvetrania a deň a hodina pravdepodobného uvoľnenia objektu. Na ceduli musí byť taktiež uvedené meno vedúceho fumigačných prác. Cedule sa odstránia až po odovzdaní objektu používateľovi.

Uvoľnenie ošetrovaného objektu

Ak je ošetrovaný objekt v blízkosti verejných ciest alebo chodníkov, musia byť počas odvetrávania po dohode s kompetentnými orgánmi uzatvorené.

K uvoľneniu ošetrovaného objektu dôjde po jeho odvetraní. Vetranie objektu musí začať najneskôr dve hodiny pred západom slnka. Vetranie sa zaisťuje otvorením okien a dverí a vytvorením prievanu. Objekt sa odvetráva postupne po poschodiach a zhora nadol. Vetrat' sa nesmie pri hmle, daždi, pri smogovej situácii ani za parných dní, keď je obmedzená cirkulácia vzduchu. V prvej fáze sa nesmie vetrat' smerom na vodné toky, do ulíc a pod. Týmto smerom sa otvárajú okná až

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

po zriadení koncentrácie plynu. Je nutné vziať do úvahy smer pohybu vzduchu, vetra. Pri poklese vonkajších teplôt pod 10 °C sa vetrá striedavým otváraním a zatváraním okien, aby nedošlo k ochladeniu vo vnútri objektu.

Odvetrávanie objektu vykonáva skupina minimálne troch operátorov, z ktorých dvaja otvárajú objekt a jeden monitoruje okolie a sleduje koncentráciu plynu vonku objektu. Operátori vnútri objektu sa vzájomne zaistujú a kontrolujú. Operátori opúšťajú objekt spoločne. Minimálny čas vetrania prázdneho objektu je 48 hodín. Odvetranie objektov obsahujúcich kartóny a obaly (vrecia) trvá spravidla dlhšie.

Po vyvetraní a pred odovzdaním objektu skontroluje vedúci pracovník počet plechoviek – počet prázdnych plechoviek musí súhlasiť s počtom plechoviek prinesených do objektu. Prázdne plechovky a zametené kartónové kotúče je nutné umiestniť do vhodnej odpadovej nádoby a odovzdať osobe zodpovednej za likvidáciu nebezpečného odpadu

Okrem toho je nutné vykonávať kontroly koncentrácie kyanovodíka, aby nedochádzalo k miestnemu prekročeniu limitu. Kontrola zahŕňa najmä nasledujúce činnosti vykonávané s plynovou maskou s filtrom a vhodnými rukavicami:

a) zvýšenú pozornosť treba venovať vlhkým miestom, kde dochádza k absorpcii kyanovodíka, ktorý sa môže postupne uvoľňovať pri vysychaní alebo zvýšení teploty

b) mechanické/strojové zariadenia sa uvedú do chodu na 15 minút pri otvorených oknách (ak sú také zariadenia súčasťou objektu alebo je v objekte prítomné).

Po poklese koncentrácie kyanovodíka pod 3 mg/m³ je možné objekt uvoľniť na užívanie.

V ochrannom pásme, kde expozícia obyvateľstva prekračuje 24 hodín, nesmie koncentrácia kyanovodíka prekročiť 0,125mg/m³. Toto pásmo je predovšetkým určené na zaistenie bezpečnosti obyvateľov v tesnej blízkosti fumigovaných objektov, ktorí môžu byť počas fumigácie vystavení nízkej hladine kyanovodíka.

Poznámka:

Osoby exponované kyanovodíkom až na 8 hodín denne (napr. operátori vykonávajúci fumigáciu) smú znovu vstúpiť do uvoľneného objektu bez osobných ochranných pracovných prostriedkov, len čo koncentrácia klesne na 0,6 mg/m³ alebo nižšiu.

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>V ochrannom pásme, kde expozícia obyvateľstva prekračuje 24 hodín, nesmie koncentrácia kyanovodíka prekročiť 0,125mg/m³. Toto pásmo je predovšetkým určené na zaistenie bezpečnosti obyvateľov v tesnej blízkosti fumigovaných objektov, ktorí môžu byť počas fumigácie vystavení nízkej hladine kyanovodíka.</p> <p>Prípravok sa nesmie použiť na ošetrovanie potravín a krmív.</p> <p>Ošetrovanie obytných budov nie je povolené.</p> <p>Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.</p> <p>S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu. Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe. Túto prílohu poskytnite držiteľ povolenia používateľom prípravku.</p>									
Dávkovanie	10 g/m ³ ; 1 g/m ³									
Časový rozvrh	Jedna aplikácia									
Veľkosť balenia a obalový materiál	<table border="1"><thead><tr><th>Typ</th><th>Materiál</th><th>Veľkosť</th></tr></thead><tbody><tr><td>plechovky</td><td>kov</td><td>do 1.5 kg HCN</td></tr><tr><td>tlaková fľaša</td><td>kov</td><td>do 27.5 kg HCN</td></tr></tbody></table>	Typ	Materiál	Veľkosť	plechovky	kov	do 1.5 kg HCN	tlaková fľaša	kov	do 27.5 kg HCN
Typ	Materiál	Veľkosť								
plechovky	kov	do 1.5 kg HCN								
tlaková fľaša	kov	do 27.5 kg HCN								
Opis	<p>Existujú dve formy balenia:</p> <p>1) Plechovky vyrobené z galvanizovanej ocele, ktoré sú hermeticky utesnené a pred odoslaním testované na netesnosť. Prípravok je dodávaný kompletne sorbovaný v poréznom inertnom sorbente umiestnenom do plynotesných plechoviek vyrobených z 0,45 mm ocele 316L. Plynotesná plechovka obsahuje 1,5 kg kyanovodíka. Sorbentom sú kartónové kotúče (hobra) s vonkajším priemerom 138 mm až 140 mm. Vnútorý priemer kotúča je 19 – 20 mm a hrúbka kotúča je 7 – 8 mm. Jeden kotúč váži 13 – 15 g. Jedna plechovka obsahuje 40 kotúčov.</p> <p>2) Tlakové fľaše sa skladajú z antikorovej vložky 316L a obalu z kompozitného materiálu. Tlaková fľaša je vybavená antikorovým dvojpportovým ventilom 316L s ponorenou trubicou s výpustom kvapalného kyanovodíka a plynovým ventilom pre tlakový dusík. Elastomérenie tesnenie je z polychlorotrifluoretánu (PCTFE). Tlakové fľaše obsahujú až 27,5 kg kyanovodíka.</p> <p>Poznámka: Žiadateľ predložil certifikáty potvrdzujúce zhodu tlakových fliaš so smernicou 2010/35/EÚ, smernicou 2014/68/EÚ nahradenou smernicou 97/23/ES a podľa predpisov pre prepravu nebezpečných vecí leteckou,</p>									

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	námornou, cestnou a železničnou dopravou. Tlakové fľaše alebo kovové nádoby s kyanovodíkom, ktoré nespĺňajú požiadavky UN č. 1051 alebo UN č. 1614, nie je možné prijať na prepravu.
4.1.1. Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie	<u>Zoznam úkonov v rámci fumigácie (prázdne objekty)</u> Príručka fumigácie <ol style="list-style-type: none">1. Fumigáciu dopredu oznámte príslušným štátnym orgánom2. Vonkajšia kontrola objektu – s používateľom objektu3. Vnútorne kontrola objektu – s používateľom objektu4. Odstráňte všetky premiestniteľné materiály (napr. múka, lekárničky a pod.) a zabezpečte nepremiestniteľné materiály, ktoré nie sú určené na fumigáciu5. Otvorte stroje a vybavenie6. Otvorte miestnosti a budovy príslušné fumigovanému priestoru (musia byť odvetrávané počas celej fumigácie)7. Zmerajte teplotu vnútri objektu8. Uzatvorte objekt/budovu (okná, odpady, ...) s výnimkou vstupu do objektu/budovy9. Záverečná kontrola s užívateľom objektu a jeho odovzdanie operátorom fumigácie10. Utesnite objekt/budovu (okná, dvere, ...) lepidlom alebo papierovou lepiacou páskou11. Uzatvorte prívod vody a hlavný uzáver plynu12. Umiestnite výstražné cedule na prístupné miesta a vymedzte počiatočné ochranné pásmo13. Vykonajte kontrolu osobných ochranných pracovných prostriedkov, lekárničky pre prvú pomoc a antidotá14. Umiestnite:<ol style="list-style-type: none">1. plechovky – v súlade s návrhom, otvárajte ich zhora nadol,2. hadice a rozvody,3. tlakové fľaše.15. Vypnite hlavný vypínač elektrického prúdu16. Fumigácia (zaplynovanie)17. Utesnite vstup do objektu/budovy; umiestnite výstražné cedule18. Vykonajte kontrolu plynotesnosti počas fumigácie prostredníctvom detektorov kyanovodíka19. Po fumigácii odvetrajte objekt/budovu20. Vykonajte kontrolu koncentrácie kyanovodíka v okolí objektu/budovy, upravte ochranné pásmo, ak je to nutné21. Pred vstupom do budovy s cieľom odstrániť použité plechovky, rozvody a hadice skontrolujte koncentráciu kyanovodíka vnútri objektu/budovy (koncentrácia musí byť pod 3 mg/m³)

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>22. Odstráňte plechovky, kartónové kotúče, hadice, rozvody, tlakové fľaše, ...</p> <p>23. Záverečná kontrola koncentrácie kyanovodíka vnútri objektu/budovy (koncentrácia musí byť nižšia než 3 mg/m³). Osoby exponované kyanovodíkom až na 8 hodín denne (napr. operátori vykonávajúci fumigáciu) smú znovu vstúpiť do uvoľneného objektu bez osobných ochranných pracovných prostriedkov, len čo koncentrácia klesne na 0,6 mg/m³ alebo nižšiu.</p> <p>24. Odovzdajte objekt/budovu užívateľovi</p> <p>Ďalšie poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none">• Z objektu/budovy je nutné odstrániť akékoľvek zvyšky (napr. múky, potravín, krmív, ...) napr. použitím vysávača.• Sorpčné materiály (napr. konštrukčné prvky, ktoré nie je možné odstrániť) môžu významne znížiť účinnosť fumigácie. Musí sa zabrániť absorpcii kyanovodíka do týchto materiálov.• Musí sa zamedziť prítomnosti zvierat (napr. vtákov, mačiek, ...) v priestoroch, v ktorých prebieha fumigácia.• Počas fumigácie sa musí zaistiť, aby sa dosiahla dostatočne vysoká koncentrácia prípravku aj v ťažko prístupných miestach pre plyn (konštrukčné dôvody), kde sa hlodavce môžu vyskytovať (napr. za stenami, v skriniach, ...). <p>S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu. Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe.</p> <p>Túto prílohu poskytne držiteľ povolenia používateľom prípravku.</p>
<p>4.1.2. Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie</p>	<p>Ošetrovanie fumigáciou môže prebiehať iba na miestach, kde neexistuje riziko ohrozenia zdravia ľudí, zvierat a okolia.</p> <p>Pracovať s kyanovodíkom smú iba odborne spôsobilé osoby staršie ako 18 rokov. Osoby manipulujúce s prípravkom musia používať schválené osobné ochranné pracovné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>(EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana očí</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana rúk</p> <p>Štandardné chemicky odolné gumové rukavice (EN 374-1)</p> <p>Ochrana pokožky</p> <p>Plynotesný protichemický ochranný odev (EN 943) – vo variantoch buď s neoddeliteľne spojenou maskou, alebo odnímateľnou (EN 943, použitá maska musí zodpovedať norme EN 136), gumové topánky (EN 20 346).</p> <p>Osobné ochranné pracovné prostriedky musí navrhnúť výrobca so znalosťami práce v priestore s koncentrovaným kyanovodíkom.</p> <p>Príklady materiálov sú uvedené v prílohe I k hodnotiacej správe pre typ použitia 8.</p> <p>Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdychovaniu. Zaisťte prívod čerstvého vzduchu a dostatočné vetranie uzavretých priestorov. Pri používaní tohto prípravku najedzte, nepite a nefajčite.</p>
<p>4.1.3. Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia</p>	<p>Opatrenia prvej pomoci:</p> <p>Okamžitá prvá pomoc je zásadná! Okamžite zaisťte lekársku pomoc.</p> <p>Chráňte seba a akékoľvek zasiahnuté osoby pred ďalšou expozíciou pri poskytovaní prvej pomoci (môže byť zasiahnutý aj ochranný odev). Používajte predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, ak koncentrácia kyanovodíka neklesne pod stanovený bezpečný limit (3 mg/m³).</p> <p>Každá skupina fumigátorov musí byť vybavená lekárničkou pre prípad poskytnutia prvej pomoci. Okrem bežného vybavenia musí byť k dispozícii:</p> <ul style="list-style-type: none">- Antidotá (Nie všetky antidotá sú medzinárodne odporúčané. Informácie vám poskytne národné toxikologické stredisko.) – Podáva lekár!!!

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<ul style="list-style-type: none">- Resuscitátor (Ambuvak)- Kyslík <p>Pri nadýchaní: Vyved'te/vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, uistite sa, že jeho dýchacie cesty sú voľné, a začnite KPR (kardiopulmonárna resuscitácia).</p> <p>Je zakázané podávať dýchanie z úst do úst – riziko otravy záchrancu. Použite napr. dýchaciu masku s jednosmerným ventilom, vaky na umelú pľúcnu ventiláciu a pod., aby nedošlo k nadýchaniu z pľúc postihnutého. Čo najskôr podajte kyslík. Kyslík by mal byť podávaný nepretržite až do odovzdania pacienta do starostlivosti lekára. Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Omyte postihnutú pokožku veľkým množstvom (najlepšie vlažnej) vody. Ak sa objavia príznaky otravy, postupujte podľa pokynov pre inhaláciu (pozrite vyššie). Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyplachujte počas 10 – 15 minút. Pri vyplachovaní majte viečka otvorené, aj keď je nutné na to použiť silu. Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri požití: Okamžite zaistite lekársku pomoc. Požitie aj malého množstva látky je s najvyššou pravdepodobnosťou smrteľné, ak nie je poskytnutá okamžitá lekársku pomoc.</p>
4.1.4. Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu	Postupy na nakladanie s odpadom Likvidácia URAGAN D2 Prázdne fľaše vráťte výrobcovi. Ak je to možné, rozliaty kyanovodík načerpajte späť do bezpečného tesného kontajnera. Odstráňte zdroje iskier alebo vznietenia. Zried'te veľkým množstvom vody a potom upravte nadbytkom hydroxidu sodného a následne chlórnanu sodného. V prípade úniku kyanovodíka do kanalizácie nadávajte 10 kg síranu železnatého a 2 kg hydroxidu sodného (100 %) na 1 kg kyanovodíka v mieste náhodného úniku. Katalógové číslo odpadu 60504 – Plyny v tlakových nádobách (vrátane halogénov) obsahujúce nebezpečné látky. Ak HCN vnikne do pôdy, kontaminovanú pôdu je nutné dekontaminovať do hĺbky priesaku. Tieto činnosti je nutné vykonávať iba s osobnými ochrannými pracovnými

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	prostriedkami. Katalógové číslo odpadu 170505 – vyt'ažená hlušina obsahujúca nebezpečné látky.		
4.1.5. Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok	Skladovanie Prípravok je možné skladovať na suchých, chladných, dobre odvetrávaných a oddelených miestach. Vzhľadom na možnosť náhodného úniku kyanovodíka iba pracovníci vybavení predpísanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (tvárová maska s vhodným filtrom a osobným detektorom) a spôsobilí na prácu s kyanovodíkom môžu vstúpiť do skladovacích priestorov. Nádoby skladujte tesne uzavreté. Používajte elektrické vybavenie, ventiláciu, osvetlenie určené do priestorov s možnosťou výbuchu. Urobte preventívne opatrenia na zabránenie statického výboja. Lehota trvanlivosti Za uvedených podmienok skladovania je prípravok stabilný. Nerozkladá sa. Lehota použiteľnosti prípravku je 12 mesiacov.		
4.2. Konzervačné prípravky na drevo			
Typ výrobku	Výrobky typu 08 - Prostriedky na konzerváciu dreva		
Kde je to relevantné, presný opis autorizovaného použitia	Prípravok smú používať výhradne odborne spôsobilé osoby. Prípravok je určený na hygienickú fumigáciu prázdnych budov použitím tlakových fliaš na nasledujúce použitie: drevo a drevený nábytok, drevené palety umiestnené v objekte alebo v špeciálnom kontajneri. Aplikačná dávka: 20 g/m ³ Obmedzenia: Fumigácia sa nesmie vykonávať pri vnútornej teplote pod 12 °C. Maximálna hrúbka ošetrovaného dreva by nemala presiahnuť 9 cm. Za žiadnych okolností sa drevené predmety ošetrené fumigáciou nesmú používať na účely balenia alebo skladovania potravín, krmív alebo nápojov.		
Oblasti použitia	Vnútorne použitie		
Kategórie používateľov	Vyškolený profesionál		
Cieľové škodlivé organizmy	Vedecký názov	Bežný názov	Vývojové štádium
	<i>Coleoptera</i>	chrobáky	larvy a vyvinuté jedince
Spôsob aplikácie	fumigácia		

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

Opis spôsobu aplikácie	Fumigácia (tlakové fľaše) Min. čas fumigácie 24 hodín pri teplote vyššej než 12 °C Drevo je možné ošetriť fumigáciou iba v špeciálnom fumigačnom kontajneri, do ktorého sa kyanovodík plní tlakovými fľašami. Po fumigácii je nutné nevyužitý kyanovodík prečerpať z fumigačnej komory do alkalického čistiaceho roztoku (roztok na báze síranu železnatého a hydroxidu sodného), ktorý sa likviduje ako nebezpečný odpad. Hoci táto aplikácia zabraňuje úniku kyanovodíka do prostredia, musí byť ochranné pásmo vymedzené a udržiavať sa po celý čas fumigácie a ventilácie. Ošetrené drevo je nutné skladovať v intenzívne vetranom priestore alebo vo vonkajšom prostredí pod strechou. Počas manipulácie s drevom je nutné nosiť vhodné osobné ochranné prostriedky na prácu vrátane rukavíc, nepriepustných kombinéz a ochrannej masky (EN 136) s filtrom typu B2 (EN 14387 + A1) alebo jemu ekvivalentným (je nutné ich vizuálne skontrolovať pred fumigáciou; v prípade tlakových fliaš je nutné vykonať kontrolu unikajúceho kyanovodíka vo vzdialenosti 30 cm pomocou osobných detektorov). Koncentrácia kyanovodíka v mieste skladovania dreva by mala byť monitorovaná a v prípade, že je vylúčené riziko expozície kyanovodíkom koncentráciou vyššou než 0,6 mg/m ³ , je možné tieto miesta sprístupniť pracovníkom bez nutnosti nosiť osobné ochranné prostriedky na prácu. S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu. Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe. Túto prílohu poskytnie držiteľ povolenia používateľom prípravku. Fumigácia obytných budov nie je povolená. Vykonajte preventívne opatrenia proti statickému výboju.		
Dávkovanie	20 g/m ³		
Časový rozvrh	Jedna aplikácia v trvaní 24 hodín		
Veľkosť balenia a obalový materiál	Typ	Materiál	Veľkosť
	tlaková fľaša	kov	do 27,5 kg HCN
Opis	Existuje jedna forma balenia pre PT08: Tlakové fľaše sa skladajú z antikorovej vložky 316L a obalu z kompozitného materiálu. Tlaková fľaša je vybavená antikorovým dvojportovým ventilom 316L s ponorenou trubicou s výpustom kvapalného kyanovodíka a plynovým ventilom pre tlakový dusík. Elastoméne tesnenie je z polychlorotrifluoretánu (PCTFE). Tlakové fľaše obsahujú až 27,5 kg kyanovodíka.		

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>Poznámka: Žiadateľ predložil certifikáty potvrdzujúce zhodu tlakových fliaš so smernicou 2010/35/EÚ, smernicou 2014/68/EÚ nahradenou smernicou 97/23/ES a podľa predpisov pre prepravu nebezpečných vecí leteckou, námornou, cestnou a železničnou dopravou. Tlakové fľaše alebo kovové nádoby s kyanovodíkom, ktoré nespĺňajú požiadavky UN č. 1051 alebo UN č. 1614, nie je možné prijať na prepravu.</p>
<p>4.2.1. Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie</p>	<p><u>Zoznam úkonov v rámci fumigácie (prázdne objekty)</u></p> <p>Príručka fumigácie</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fumigáciu dopredu oznámte príslušným štátnym orgánom2. Vonkajšia kontrola kontajnera a kontrola alkalického čistiaceho roztoku3. Vnútoraná kontrola kontajnera4. Umiestnite drevo alebo drevené výrobky určené na ošetrovanie5. Zmerajte teplotu vzduchu vnútri kontajnera a zmerajte vlhkosť dreva6. Zatvorte nádobu7. Umiestnite výstražné cedule do prístupových bodov a vytýčte počiatočné ochranné pásmo8. Skontrolujte osobné ochranné pracovné prostriedky, lekárničku pre prvú pomoc a protilátky9. Pripravte tlakové fľaše s kyanovodíkom, tlakové fľaše s dusíkom, potrubia, ventily10. Pripojte aplikačné zariadenie k tlakovej fľaši s kyanovodíkom11. Vykonajte tlakovú skúšku (s mydlovou vodou)12. Vykonajte fumigáciu (zavedenie plynu)13. Počas fumigácie kontrolujte plynotesnosť pomocou detektorov plynov14. Po fumigácii kontinuálne odvetrávajte kontajner cez alkalický čistiaci roztok15. Skontrolujte koncentráciu kyanovodíka v blízkosti alkalického čistiaceho roztoku, v prípade potreby upravte ochranné pásmo16. Po odvetraní vypnite ventiláciu a vyčkajte ďalšiu jednu hodinu17. Po jednej hodine od vypnutia ventilácie skontrolujte koncentráciu kyanovodíka vnútri kontajnera (koncentrácia musí byť nižšia než 3 mg/m³)18. a) ak je koncentrácia nižšia než 3 mg/m³, otvorte nádobu a expedujte materiál do dobre vetraného priestoru; b) ak je koncentrácia vyššia než 3 mg/m³; zapnite ventiláciu na ďalšiu jednu hodinu a potom sa vráťte k bodu 17 tohto postupu <p>Za žiadnych okolností sa drevené predmety ošetrené fumigáciou nesmú používať na účely balenia alebo</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>skladovania potravín, krmív alebo nápojov.</p> <p>Maximálna hrúbka ošetrovaného dreva by nemala presiahnuť 9 cm.</p>
<p>4.2.2. Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie</p>	<p>Ošetrovanie fumigáciou môže prebiehať iba na miestach, kde neexistuje riziko ohrozenia zdravia ľudí, zvierat a okolia.</p> <p>Pracovať s kyanovodíkom smú iba odborne spôsobilé osoby staršie ako 18 rokov. Osoby manipulujúce s prípravkom musia používať schválené osobné ochranné pracovné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana očí</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana rúk</p> <p>Štandardné chemicky odolné gumové rukavice (EN 374-1)</p> <p>Ochrana pokožky</p> <p>Plynotesný protichemický ochranný odev (EN 943) – vo variantoch buď s neoddeliteľne spojenou maskou, alebo odnímateľnou (EN 943, použitá maska musí zodpovedať norme EN 136), gumové topánky (EN 20 346),</p> <p>Osobné ochranné pracovné prostriedky musí navrhnúť výrobca so znalosťami práce v priestore s koncentrovaným kyanovodíkom.</p> <p>Príklady materiálov sú uvedené v prílohe 1 k hodnotiacej správe pre typ použitia 8.</p> <p>Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdychovaniu. Zaistite prívod čerstvého vzduchu a dostatočné vetranie uzavretých priestorov.</p> <p>Pri používaní tohto prípravku najedzte, nepite a nefajčite.</p>
<p>4.2.3. Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové</p>	<p>Opatrenia prvej pomoci:</p> <p>Okamžitá prvá pomoc je zásadná! Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

opatrenia na ochranu životného prostredia	<p>Chráňte seba a akékoľvek zasiahnuté osoby pred ďalšou expozíciou pri poskytovaní prvej pomoci (môže byť zasiahnutý aj ochranný odev). Používajte predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, ak koncentrácia kyanovodíka neklesne pod stanovený bezpečný limit (3 mg/m³).</p> <p>Každá skupina fumigátorov musí byť vybavená lekárničkou pre prípad poskytnutia prvej pomoci. Okrem bežného vybavenia musí byť k dispozícii:</p> <ul style="list-style-type: none">- Antidotá (Nie všetky antidotá sú medzinárodne odporúčané. Informácie vám poskytne národné toxikologické stredisko.) – Podáva lekár!!!- Resuscitátor (Ambuvak)- Kyslík <p>Pri nadýchaní: Vyveďte/vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, uistite sa, že jeho dýchacie cesty sú voľné, a začnite KPR (kardiopulmonárna resuscitácia).</p> <p>Je zakázané podávať dýchanie z úst do úst – riziko otravy záchrancu. Použite napr. dýchaciu masku s jednosmerným ventilom, vaky na umelú pľúcnu ventiláciu a pod., aby nedošlo k nadýchaniu z pľúc postihnutého. Čo najskôr podajte kyslík. Kyslík by mal byť podávaný nepretržite až do odovzdania pacienta do starostlivosti lekára. Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Omyte postihnutú pokožku veľkým množstvom (najlepšie vlažnej) vody. Ak sa objavia príznaky otravy, postupujte podľa pokynov pre inhaláciu (pozrite vyššie). Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyplachujte počas 10 – 15 minút. Pri vyplachovaní majte viečka otvorené, aj keď je nutné na to použiť silu. Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri požití: Okamžite zaistite lekársku pomoc. Požitie aj malého množstva látky je s najvyššou pravdepodobnosťou smrteľné, ak nie je poskytnutá okamžitá lekárska pomoc.</p>
4.2.4. Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu	<p>Postupy na nakladanie s odpadom</p> <p>Likvidácia URAGAN D2</p> <p>Prázdne fľaše vráťte výrobcovi.</p> <p>Ak je to možné, rozliaty kyanovodík načerpajte späť do bezpečného tesného kontajnera. Odstráňte zdroje iskier alebo</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>vznietenia. Zried'te veľkým množstvom vody a potom upravte nadbytkom hydroxidu sodného a následne chlórnanu sodného. V prípade úniku kyanovodíka do kanalizácie nadávkujte 10 kg síranu železnatého a 2 kg hydroxidu sodného (100 %) na 1 kg kyanovodíka v mieste náhodného úniku.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 60504 – Plyny v tlakových nádobách (vrátane halogénov) obsahujúce nebezpečné látky.</p> <p>Ak HCN vnikne do pôdy, kontaminovanú pôdu je nutné dekontaminovať do hĺbky priesaku. Tieto činnosti je nutné vykonávať iba s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 170505 – vyčistená hlušina obsahujúca nebezpečné látky.</p>
4.2.5. Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok	<p>Skladovania</p> <p>Prípravok je možné skladovať na suchých, chladných, dobre odvetrávaných a oddelených miestach. Vzhľadom na možnosť náhodného úniku kyanovodíka iba pracovníci vybavení predpísanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (tvárová maska s vhodným filtrom a osobným detektorom) a spôsobilí na prácu s kyanovodíkom môžu vstúpiť do skladovacích priestorov. Nádoby skladujte tesne uzavreté.</p> <p>Používajte elektrické vybavenie, ventiláciu, osvetlenie určené do priestorov s možnosťou výbuchu. Urobte preventívne opatrenia na zabránenie statického výboja.</p> <p>Lehota trvanlivosti</p> <p>Za uvedených podmienok skladovania je prípravok stabilný. Nerozkladá sa. Lehota použiteľnosti prípravku je 12 mesiacov.</p>
4.3. Insekticídy	
Typ výrobku	Výrobky typu 18 - Insekticídy, akaricídy a výrobky na ochranu proti iným článkonožcom
Kde je to relevantné, presný opis autorizovaného použitia	<p>Prípravok smú používať výhradne odborne spôsobilé osoby.</p> <p>Prípravok je určený na hygienickú fumigáciu prázdnych budov použitím plechoviek alebo tlakových fliaš na nasledujúce použitie:</p> <p>a) skladiská, depozitáre, múzeá, kostoly a iné budovy</p> <p>b) agropotravinársky priemysel – deratizácia prázdnych</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	budov c) transportné zariadenia – železničné vagóny, námorné a riečne lode. Aplikačná dávka: 10g/m ³ Ďalšie podrobnosti nájdete nižšie		
Oblasti použitia	Vnútorne Vnútorne použitie		
Kategórie používateľov	Vyškolený profesionál		
Cieľové škodlivé organizmy	Vedecký názov	Bežný názov	Vývojové štádium
	<i>Blattodea</i>	šváby	larvy a dospelé jedince
	<i>Coleoptera</i>	chrobáky	larvy a dospelé jedince
	<i>Lepidoptera</i>	mole	larvy a dospelé jedince
Spôsob aplikácie	fumigácia		
Opis spôsobu aplikácie	1) Fumigácia (plechovky) Min. čas fumigácie 48 hodín pri teplote v rozmedzí 12 °C až 18 °C Min. čas fumigácie 24 hodín pri teplote nad 18 °C Pracovná skupina určená na otvorenie plechoviek musí skontrolovať otvárateľa na plechovky, masky, filtre, rukavice a dýchacie prístroje, aby bola zaistená ochrana dýchacích ciest, pokožky, očí a rúk. Napúšťať plyn do objektu môžu osoby, ktoré sú odpočínuté, nepotia sa, normálne dýchajú a pod. Počas rozmiestňovania plechoviek musia mať operátori na sebe dýchacie prístroje na zaistenie ochrany dýchacích ciest. Operátori musia byť vybavení osobnými detektormi kyanovodíka. Jeden pracovník otvára plechovky pre jedného alebo dvoch ďalších pracovníkov, ktorí vysypávajú obsah plechoviek na podlahu do strán alebo za seba, nikdy nie pred seba. Pozor! Zamedzte vlastnému kontaktu s obsahom plechovky a nešliapte v ňom, aby nedošlo k znečisteniu odevu alebo obuvi. Vyprázdnené plechovky stavajte vždy otvorenou stranou nahor. Prázdne plechovky neodhadzujte, aby sa nestratili. Po uzamknutí objektu treba vypnúť hlavný vypínač elektrického prúdu. V čase, keď operátori vyprázdňujú plechovky vnútri objektu, je vchod do objektu strážený ďalším pracovníkom; východ však nie je zamknutý. Pri nevoľnosti niektorého člena skupiny, vyvedie celá skupina postihnutého von (ak je trojčlenná) alebo pri väčšom počte pracovníkov vypraví postihnutého von aspoň jeden člen. S fumigáciou sa začína najmenej 5 hodín pred západom		

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: I1396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

slnka, aby sa mohli odstrániť prípadné nedostatky v utesnení objektu. Ak v objekte pracuje viac skupín, musí sa dbať na to, aby žiadna neprechádzala už zaplynovaným priestorom.

Počas plynovania objektu sa členovia skupiny navzájom kontrolujú a objekt opúšťajú spoločne. Členovia tímu by mali byť počas fumigácie na dohľad. Na diaľkovú komunikáciu musí byť použitý mobilný telefón alebo vysielacia určená na použitie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu. Objekt sa uzamkne a dvere sa zalepia.

Po vyprázdnení obsahu všetkých plechoviek opustia operátori ochranné pásmo, vyzlečú si ochranný odev a 10 minút sa prechádzajú na čerstvom vzduchu, aby sa zaistilo vyvetranie plynu z oblečenia a tela. Až potom si môžu zložiť dýchací prístroj.

Vedúci fumigačných prác musí byť dosiahnuteľný po celý čas fumigácie, t. j. od začiatku fumigácie až do odovzdania odvetraného objektu. Poverený pracovník stráži objekt po celý čas fumigácie a kontroluje okolie a susedné budovy až do odovzdania objektu. Na všetkých prístupných miestach musia byť vyvesené cedule so symbolom lebky a s nápisom: „Pozor! Ošetrované veľmi toxickým plynom – kyanovodíkom! Vstup zakázaný!“ Na ceduli musí byť uvedený deň a hodina napustenia kyanovodíkom, čas expozície, čas odvetrania a deň a hodina pravdepodobného uvoľnenia objektu. Na ceduli musí byť taktiež uvedené meno vedúceho fumigačných prác. Cedule sa odstránia až po odovzdaní objektu používateľovi.

S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu.

Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe.

Túto prílohu poskytne držiteľ povolenia používateľom prípravku.

2) Fumigácia (tlakové fľaše)

Min. čas fumigácie 24 hodín pri teplote nad 12 °C

Najnižšia prijateľná vnútorná teplota fumigovaného objektu je 12 °C

Pracovná skupina určená na otvorenie tlakových fliaš skontroluje funkčnosť jednotlivých tlakových fliaš, rukavic, masiek, filtrov a dýchacích prístrojov s cieľom zaistiť ochranu dýchacích orgánov, pokožky, očí a rúk (dátum spotreby), osobné detektory kyanovodíka (v prípade tlakových fliaš je nutné vykonať kontrolu unikajúceho kyanovodíka zo vzdialenosti 30 cm pomocou osobných detektorov). Plyn do objektu napúšťajú osoby, ktoré sú

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

odpočínuté, nepotia sa, majú pravidelný dych, ktoré majú na seba zodpovedajúce osobné ochranné pracovné prostriedky vrátane požadovanej plynovej masky. Dýchací prístroj musí byť pripravený na okamžité použitie.

Rozvody (hadice) spojené s tlakovými fľašami sú vedené utesnenými otvormi do utesneného objektu. Operátori sú po celý čas fumigácie a odvetrávania mimo ošetrovaného objektu. Napúšťanie plynu do objektu začína aspoň 5 hodín pred západom slnka, aby bolo možné odstrániť prípadné nedostatky v utesnení objektu (nedostatky je možné zistiť až po napustení objektu). Všetci operátori otvárajú ventily tlakových fliaš s cieľom napustiť plyn do ošetrovaného objektu.

Počas napúšťania objektu plynom sa členovia pracovnej skupiny vzájomne kontrolujú. Po ukončení napúšťania objektu plynom sa pracovná skupina presunie mimo ochranného pásma, vyzlečie si ochranný odev a 10 minút sa prechádza na čerstvom vzduchu, aby sa zaistilo vyvetranie plynu z oblečenia a tela. Až potom je možné sňať si dýchací prístroj alebo plynovú masku s filtrom.

Operátori monitorujú počas fumigačného procesu svoju expozíciu osobnými detektormi kyanovodíka.

Vedúci fumigačných prác musí byť dosiahnuteľný po celý čas fumigácie, t. j. od začiatku fumigácie až do odovzdania odvetraného objektu. Poverený pracovník stráži objekt po celý čas fumigácie a kontroluje okolie a susedné budovy až do odovzdania objektu. Na všetkých prístupných miestach musia byť vyvesené cedule so symbolom lebky a s nápisom: „Pozor! Ošetrované veľmi toxickým plynom – kyanovodíkom! Vstup zakázaný!“ Na ceduli musí byť uvedený deň a hodina napustenia kyanovodíkom, čas expozície, čas odvetrania a deň a hodina pravdepodobného uvoľnenia objektu. Na ceduli musí byť taktiež uvedené meno vedúceho fumigačných prác. Cedule sa odstránia až po odovzdaní objektu používateľovi.

Uvoľnenie ošetrovaného objektu

Ak je ošetrovaný objekt v blízkosti verejných ciest alebo chodníkov, musia byť počas odvetrávania po dohode s kompetentnými orgánmi uzatvorené.

K uvoľneniu ošetrovaného objektu dôjde po jeho odvetraní. Vetrание objektu musí začať najneskôr dve hodiny pred západom slnka. Vetrание sa zaistuje otvorením okien a dverí a vytvorením prievanu. Objekt sa odvetráva postupne po poschodiach a zhora nadol. Vetráť sa nesmie pri hmle, daždi,

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

pri smogovej situácii ani za parných dní, keď je obmedzená cirkulácia vzduchu. V prvej fáze sa nesmie vetrať smerom na vodné toky, do ulíc a pod. Týmto smerom sa otvárajú okná až po zriadení koncentrácie plynu. Je nutné vziať do úvahy smer pohybu vzduchu, vetra. Pri poklese vonkajších teplôt pod 10°C sa vetrá striedavým otváraním a zatváraním okien, aby nedošlo k ochladeniu vo vnútri objektu.

Odvetrávanie objektu vykonáva skupina minimálne troch operátorov, z ktorých dvaja otvárajú objekt a jeden monitoruje okolie a sleduje koncentráciu plynu vonku objektu. Operátori vnútri objektu sa vzájomne zaisťujú a kontrolujú. Operátori opúšťajú objekt spoločne. Minimálny čas vetrania prázdneho objektu je 48 hodín. Odvetranie objektov obsahujúcich kartóny a obaly (vrecia) trvá spravidla dlhšie.

Po vyvetraní a pred odovzdaním objektu skontroluje vedúci pracovník počet plechoviek – počet prázdnych plechoviek musí súhlasiť s počtom plechoviek prinesených do objektu. Prázdne plechovky a zametené kartónové kotúče je nutné umiestniť do vhodnej odpadovej nádoby a odovzdať osobe zodpovednej za likvidáciu nebezpečného odpadu.

Okrem toho je nutné vykonávať kontroly koncentrácie kyanovodíka, aby nedochádzalo k miestnemu prekročeniu limitu. Kontrola zahŕňa najmä nasledujúce činnosti vykonávané s plynovou maskou s filtrom a vhodnými rukavicami:

- a) zvýšenú pozornosť treba venovať vlhkým miestom, kde dochádza k absorpcii kyanovodíka, ktorý sa môže postupne uvoľňovať pri vysychaní alebo zvýšení teploty
- b) mechanické/strojové zariadenia sa uvedú do chodu na 15 minút pri otvorených oknách (ak sú také zariadenia súčasťou objektu alebo je v objekte prítomné).

Po poklese koncentrácie kyanovodíka pod 3 mg/m³ je možné objekt uvoľniť na užívanie.

V ochrannom pásme, kde expozícia obyvateľstva prekračuje 24 hodín, nesmie koncentrácia kyanovodíka prekročiť 0,125 mg/m³. Toto pásmo je predovšetkým určené na zaistenie bezpečnosti obyvateľov v tesnej blízkosti fumigovaných objektov, ktorí môžu byť počas fumigácie vystavení nízkej hladine kyanovodíka.

Poznámka:

Osoby exponované kyanovodíkom až na 8 hodín denne (napr. operátori vykonávajúci fumigáciu) smú znovu vstúpiť do uvoľneného objektu bez osobných ochranných

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>pracovných prostriedkov, len čo koncentrácia klesne na 0,6 mg/m³ alebo nižšiu.</p> <p>V ochrannom pásme, kde expozícia obyvateľstva prekračuje 24 hodín, nesmie koncentrácia kyanovodíka prekročiť 0,125 mg/m³. Toto pásmo je predovšetkým určené na zaistenie bezpečnosti obyvateľov v tesnej blízkosti fumigovaných objektov, ktorí môžu byť počas fumigácie vystavení nízkej hladine kyanovodíka.</p> <p>Prípravok sa nesmie použiť na ošetrovanie potravín a krmív.</p> <p>Ošetrovanie obytných budov nie je povolené.</p> <p>Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.</p> <p>S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu. Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe. Túto prílohu poskytnie držiteľ povolenia používateľom prípravku.</p>		
Dávkovanie	10 g/m ³		
Časový rozvrh	Jedna aplikácia		
Veľkosť balenia a obalový materiál	Typ	Materiál	Veľkosť
	plechovky	kov	do 1.5 kg HCN
	tlaková fľaša	kov	do 27.5 kg HCN
Opis	<p>Existujú dve formy balenia:</p> <p>1) Plechovky vyrobené z galvanizovanej ocele, ktoré sú hermeticky utesnené a pred odoslaním testované na netesnosť. Prípravok je dodávaný kompletne sorbovaný v poréznom inertnom sorbente umiestnenom do plynotesných plechoviek vyrobených z 0,45 mm ocele 316L.</p> <p>Plynotesná plechovka obsahuje 1,5 kg kyanovodíka. Sorbentom sú kartónové kotúče (hobra) s vonkajším priemerom 138 mm až 140 mm. Vnútorný priemer kotúča je 19 – 20 mm a hrúbka kotúča je 7 – 8 mm. Jeden kotúč váži 13 – 15 g. Jedna plechovka obsahuje 40 kotúčov.</p> <p>2) Tlakové fľaše sa skladajú z antikorovej vložky 316L a obalu z kompozitného materiálu.</p> <p>Tlaková fľaša je vybavená antikorovým dvojportovým ventilom 316L s ponorenou trubicou s výpustom kvapalného kyanovodíka a plynovým ventilom pre tlakový dusík. Elastoméne tesnenie je z polychlorotrifluoretánu (PCTFE).</p>		

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>Tlakové fľaše obsahujú až 27,5 kg kyanovodíka.</p> <p>Poznámka: Žiadateľ predložil certifikáty potvrdzujúce zhodu tlakových fliaš so smernicou 2010/35/EÚ, smernicou 2014/68/EÚ nahradenou smernicou 97/23/ES a podľa predpisov pre prepravu nebezpečných vecí leteckou, námornou, cestnou a železničnou dopravou. Tlakové fľaše alebo kovové nádoby s kyanovodíkom, ktoré nespĺňajú požiadavky UN č. 1051 alebo UN č. 1614, nie je možné prijať na prepravu.</p>
<p>4.3.1. Pokyny na používanie špecifické pre dané použitie</p>	<p><u>Zoznam úkonov v rámci fumigácie (prázdne objekty)</u></p> <p>Príručka fumigácie</p> <ol style="list-style-type: none">1. Fumigáciu dopredu oznámte príslušným štátnym orgánom2. Vonkajšia kontrola objektu – s používateľom objektu3. Vnútornej kontrola objektu – s používateľom objektu4. Odstráňte všetky premiestniteľné materiály (napr. múka, lekárničky a pod.) a zabezpečte nepremiestniteľné materiály, ktoré nie sú určené na fumigáciu5. Otvorte stroje a vybavenie6. Otvorte miestnosti a budovy priľahlé fumigovanému priestoru (musia byť odvetrávané počas celej fumigácie)7. Zmerajte teplotu vnútri objektu8. Uzatvorte objekt/budovu (okná, odpady, ...) s výnimkou vstupu do objektu/budovy9. Záverečná kontrola s užívateľom objektu a jeho odovzdanie operátorom fumigácie10. Utesnite objekt/budovu (okná, dvere, ...) lepidlom alebo papierovou lepiacou páskou11. Uzatvorte prívod vody a hlavný uzáver plynu12. Umiestnite výstražné cedule na prístupné miesta a vymedzte počiatočné ochranné pásmo13. Vykonajte kontrolu osobných ochranných pracovných prostriedkov, lekárničky pre prvú pomoc a antidotá14. Umiestnite:<ol style="list-style-type: none">1. plechovky – v súlade s návrhom, otvárajte ich zhora nadol,2. hadice a rozvody,3. tlakové fľaše.15. Vypnite hlavný vypínač elektrického prúdu16. Fumigácia (zaplynovanie)17. Utesnite vstup do objektu/budovy; umiestnite výstražné cedule18. Vykonajte kontrolu plynotesnosti počas fumigácie prostredníctvom detektorov kyanovodíka19. Po fumigácii odvetrajte objekt/budovu20. Vykonajte kontrolu koncentrácie kyanovodíka v

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>okolí objektu/budovy, upravte ochranné pásmo, ak je to nutné</p> <ol style="list-style-type: none">21. Pred vstupom do budovy s cieľom odstrániť použité plechovky, rozvody a hadice skontrolujte koncentráciu kyanovodíka vnútri objektu/budovy (koncentrácia musí byť pod 3 mg/m³)22. Odstráňte plechovky, kartónové kotúče, hadice, rozvody, tlakové fľaše, ...23. Záverečná kontrola koncentrácie kyanovodíka vnútri objektu/budovy (koncentrácia musí byť nižšia než 3 mg/m³). Osoby exponované kyanovodíkom až na 8 hodín denne (napr. operátori vykonávajúci fumigáciu) smú znovu vstúpiť do uvoľneného objektu bez osobných ochranných pracovných prostriedkov, len čo koncentrácia klesne na 0,6 mg/m³ alebo nižšiu.24. Odovzdajte objekt/budovu užívateľovi <p>Ďalšie poznámky:</p> <ul style="list-style-type: none">• Z objektu/budovy je nutné odstrániť akékoľvek zvyšky (napr. múky, potravín, krmív, ...) napr. použitím vysávača.• Sorpčné materiály (napr. konštrukčné prvky, ktoré nie je možné odstrániť) môžu významne znížiť účinnosť fumigácie. Musí sa zabrániť absorpcii kyanovodíka do týchto materiálov.• Musí sa zamedziť prítomnosti zvierat (napr. vtákov, mačiek, ...) v priestoroch, v ktorých prebieha fumigácia.• Počas fumigácie sa musí zaistiť, aby sa dosiahla dostatočne vysoká koncentrácia prípravku aj v ťažko prístupných miestach pre plyn (konštrukčné dôvody), kde sa hľadavce môžu vyskytovať (napr. za stenami, v skriniach, ...). <p>S cieľom vykonať bezpečnú fumigáciu je nutné sa oboznámiť s podrobnejšími pokynmi pre fumigáciu. Tieto informácie sú obsiahnuté v príručke pre fumigáciu, ktorej obsah je daný prílohou I k hodnotiacej správe.</p> <p>Túto prílohu poskytne držiteľ povolenia používateľom prípravku.</p>
<p>4.3.2. Opatrenia na zmiernenie rizika špecifické pre dané použitie</p>	<p>Ošetrovanie fumigáciou môže prebiehať iba na miestach, kde neexistuje riziko ohrozenia zdravia ľudí, zvierat a okolia.</p> <p>Pracovať s kyanovodíkom smú iba odborne spôsobilé osoby staršie ako 18 rokov. Osoby manipulujúce s prípravkom musia používať schválené osobné ochranné pracovné prostriedky:</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>Ochrana dýchacích ciest</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana očí</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana rúk</p> <p>Štandardné chemicky odolné gumové rukavice (EN 374-1)</p> <p>Ochrana pokožky</p> <p>Plynotesný protichemický ochranný odev (EN 943) – vo variantoch buď s neoddeliteľne spojenou maskou, alebo odnímateľnou (EN 943, použitá maska musí zodpovedať norme EN 136), gumové topánky (EN 20 346).</p> <p>Osobné ochranné pracovné prostriedky musí navrhnúť výrobca so znalosťami práce v priestore s koncentrovaným kyanovodíkom.</p> <p>Príklady materiálov sú uvedené v prílohe 1 k hodnotiacej správe pre typ použitia 8.</p> <p>Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdychovaniu. Zaistite prívod čerstvého vzduchu a dostatočné vetranie uzavretých priestorov.</p> <p>Pri používaní tohto prípravku najedzte, nepite a nefajčite.</p>
<p>4.3.3. Kde je to špecifické pre použitie, údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia</p>	<p>Opatrenia prvej pomoci:</p> <p>Okamžitá prvá pomoc je zásadná! Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Chráňte seba a akékoľvek zasiahnuté osoby pred ďalšou expozíciou pri poskytovaní prvej pomoci (môže byť zasiahnutý aj ochranný odev). Používajte predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, ak koncentrácia kyanovodíka neklesne pod stanovený bezpečný limit (3 mg/m³).</p> <p>Každá skupina fumigátorov musí byť vybavená lekárníčkou pre prípad poskytnutia prvej pomoci. Okrem bežného vybavenia musia byť k dispozícii:</p> <ul style="list-style-type: none">- Antidotá (Nie všetky antidotá sú medzinárodne

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>odporúčané. Informácie vám poskytne národné toxikologické stredisko.) – Podáva lekár!!!</p> <ul style="list-style-type: none">- Resuscitátor (Ambuvak)- Kyslík <p>Pri nadýchaní: Vyved'te/vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, uistite sa, že jeho dýchacie cesty sú voľné, a začnite KPR (kardiopulmonárna resuscitácia).</p> <p>Je zakázané podávať dýchanie z úst do úst – riziko otravy záchrancu. Použite napr. dýchaciu masku s jednosmerným ventilom, vaky na umelú pľúcnu ventiláciu a pod., aby nedošlo k nadýchaniu z pľúc postihnutého. Čo najskôr podajte kyslík. Kyslík by mal byť podávaný nepretržite až do odovzdania pacienta do starostlivosti lekára. Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Omyte postihnutú pokožku veľkým množstvom (najlepšie vlažnej) vody. Ak sa objavia príznaky otravy, postupujte podľa pokynov pre inhaláciu (pozrite vyššie). Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyplachujte počas 10 – 15 minút. Pri vyplachovaní majte viečka otvorené, aj keď je nutné na to použiť silu. Okamžite zaistite lekársku pomoc.</p> <p>Pri požití: Okamžite zaistite lekársku pomoc. Požitie aj malého množstva látky je s najvyššou pravdepodobnosťou smrteľné, ak nie je poskytnutá okamžitá lekárska pomoc.</p>
<p>4.3.4. Kde je to špecifické pre použitie, návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu</p>	<p>Postupy na nakladanie s odpadom</p> <p>Likvidácia URAGAN D2</p> <p>Prázdne fľaše vráťte výrobcovi.</p> <p>Ak je to možné, rozliaty kyanovodík načerpajte späť do bezpečného tesného kontajnera. Odstráňte zdroje iskier alebo vznietenia. Zried'te veľkým množstvom vody a potom upravte nadbytkom hydroxidu sodného a následne chlórnanu sodného. V prípade úniku kyanovodíka do kanalizácie nadávkujte 10 kg síranu železnatého a 2 kg hydroxidu sodného (100 %) na 1 kg kyanovodíka v mieste náhodného úniku.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 60504 – Plyny v tlakových nádobách (vrátane halogénov) obsahujúce nebezpečné látky.</p> <p>Ak HCN vnikne do pôdy, kontaminovanú pôdu je nutné dekontaminovať do hĺbky priesaku. Tieto činnosti je nutné</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>vykonávať iba s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami. Katalógové číslo odpadu 170505 – vyťažená hlušina obsahujúca nebezpečné látky.</p>
4.3.5. Kde je to špecifické pre použitie, podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok	<p>Skladovania</p> <p>Prípravok je možné skladovať na suchých, chladných, dobre odvetrávaných a oddelených miestach. Vzhľadom na možnosť náhodného úniku kyanovodíka iba pracovníci vybavení predpísanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (tvárová maska s vhodným filtrom a osobným detektorom) a spôsobilí na prácu s kyanovodíkom môžu vstúpiť do skladovacích priestorov. Nádoby skladujte tesne uzavreté.</p> <p>Používajte elektrické vybavenie, ventiláciu, osvetlenie určené do priestorov s možnosťou výbuchu. Urobte preventívne opatrenia na zabránenie statického výboja.</p> <p>Lehota trvanlivosti</p> <p>Za uvedených podmienok skladovania je prípravok stabilný. Nerozkladá sa. Lehota použiteľnosti prípravku je 12 mesiacov.</p>

5. Všeobecné pokyny pre použitie	
5.1. Pokyny na používanie	<p>Pokyny sú špecifické pre použitie a nachádzajú sa v príslušnom oddiele pri autorizovaných použitíach.</p>
5.2. Opatrenia na zmiernenie rizika	<p>Ošetrovanie fumigáciou môže prebiehať iba na miestach, kde neexistuje riziko ohrozenia zdravia ľudí, zvierat a okolia.</p> <p>Pracovať s kyanovodíkom smú iba odborne spôsobilé osoby staršie ako 18 rokov. Osoby manipulujúce s prípravkom musia používať schválené osobné ochranné pracovné prostriedky:</p> <p>Ochrana dýchacích ciest</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p> <p>Ochrana očí</p> <p>Ochranná tvárová maska – odnímateľná alebo neoddeliteľne spojená s plynotesným chemickým ochranným odevom (EN 943, EN 136), ak je odnímateľná, potom s filtrom typu B2 (EN 14387 +A1)</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>Ochrana rúk</p> <p>Štandardné chemicky odolné gumové rukavice (EN 374-1)</p> <p>Ochrana pokožky</p> <p>Plynotesný protichemický ochranný odev (EN 943) – vo variantoch buď s neoddeliteľne spojenou maskou, alebo odnímateľnou (EN 943, použitá maska musí zodpovedať norme EN 136), gumové topánky (EN 20 346).</p> <p>Osobné ochranné pracovné prostriedky musí navrhnúť výrobca so znalosťami práce v priestore s koncentrovaným kyanovodíkom.</p> <p>Príklady materiálov sú uvedené v prílohe 1 k hodnotiacej správe pre typ použitia 8.</p> <p>Zabráňte kontaktu s látkou. Zabráňte vdychovaniu.</p> <p>Zaistíte prívod čerstvého vzduchu a dostatočné vetranie uzavretých priestorov.</p> <p>Pri používaní tohto prípravku najedzte, nepite a nefajčite.</p> <p>Zabráňte kontaminácii životného prostredia, zabráňte vniknutiu látky do povrchových vôd a kanalizácie.</p> <p>Doprava</p> <p>Doprava UN 1614 kyanovodík, stabilizovaný:</p> <p>Trieda 6.1</p> <p>Klasifikačný kód TF1</p> <p>Obalová skupina I</p> <p>Doprava UN 1051 kyanovodík, stabilizovaný:</p> <p>Trieda 6.1</p> <p>Klasifikačný kód TF1</p> <p>Obalová skupina I</p>
<p>5.3. Údaje o pravdepodobných priamych alebo nepriamych nepriaznivých účinkoch, návod na poskytnutie prvej pomoci</p>	<p>Opatrenia prvej pomoci:</p> <p>Okamžitá prvá pomoc je zásadná! Okamžite zaistite lekársku</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

a núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia

pomoc.

Chráňte seba a akékoľvek zasiahnuté osoby pred ďalšou expozíciou pri poskytovaní prvej pomoci (môže byť zasiahnutý aj ochranný odev). Používajte predpísané osobné ochranné pracovné prostriedky, ak koncentrácia kyanovodíka neklesne pod stanovený bezpečný limit (3 mg/m³).

Každá skupina fumigátorov musí byť vybavená lekárničkou pre prípad poskytnutia prvej pomoci. Okrem bežného vybavenia musí byť k dispozícii:

- Antidotá (Nie všetky antidotá sú medzinárodne odporúčané. Informácie vám poskytne národné toxikologické stredisko.) – Podáva lekár!!!

- Resuscitátor (Ambuvak)
- Kyslík

Pri nadýchaní: Vyved'te/vyneste postihnutého na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, uistite sa, že jeho dýchacie cesty sú voľné, a začnite KPR (kardiopulmonárna resuscitácia). Je zakázané podávať dýchanie z úst do úst – riziko otravy záchrancu. Použite napr. dýchaciu masku s jednosmerným ventilom, vaky na umelú pľúcnu ventiláciu a pod., aby nedošlo k nadýchaniu z pľúc postihnutého. Čo najskôr podajte kyslík. Kyslík by mal byť podávaný nepretržite až do odovzdania pacienta do starostlivosti lekára. Okamžite zaistíte lekársku pomoc.

Pri kontakte s pokožkou: Okamžite odstráňte kontaminovaný odev. Omyte postihnutú pokožku veľkým množstvom (najlepšie vlažnej) vody. Ak sa objavia príznaky otravy, postupujte podľa pokynov pre inhaláciu (pozrite vyššie). Okamžite zaistíte lekársku pomoc.

Pri zasiahnutí očí: Okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody. Vyplachujte počas 10 – 15 minút. Pri vyplachovaní majte viečka otvorené, aj keď je nutné na to použiť silu. Okamžite zaistíte lekársku pomoc.

Pri požití: Okamžite zaistíte lekársku pomoc. Požitie aj malého množstva látky je s najvyššou pravdepodobnosťou smrteľné, ak nie je poskytnutá okamžitá lekárska pomoc.

Núdzové opatrenia na ochranu životného prostredia:

Zabráňte úniku do odtokov, kanalizácie a riečiska. Ak sa dostane kontaminovaná voda do odtoku či riečiska, okamžite o tom uveďte príslušné správne orgány.

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>Umožnite vyparenie do ovzdušia, monitorujte hladiny po vetre, aby ste zaistili, že nechránení zamestnanci nevstúpia či nezostanú v oblastiach s vysokou expozíciou. Kaluže posypte vhodným savým materiálom (sorbent) Zhromaždite do vhodného označenie kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu v súlade s miestnou legislatívou. Alternatívnym riešením môže byť zapálenie uniknutej látky, a ak už hori, toto podporovať. Ak nemôžete použiť ani jeden z týchto postupov, zriedte veľkým množstvom vody a potom upravte nadbytkom hydroxidu sodného a následne chlórnanom sodným.</p>
<p>5.4. Návod na bezpečné zneškodnenie výrobku a jeho obalu</p>	<p>Postupy na nakladanie s odpadom</p> <p>Likvidácia URAGAN D2</p> <p>Prázdne fľaše vráťte výrobcovi.</p> <p>Ak je to možné, rozliaty kyanovodík načerpajte späť do bezpečného tesného kontajnera. Odstráňte zdroje iskier alebo vznietenia. Zriedte veľkým množstvom vody a potom upravte nadbytkom hydroxidu sodného a následne chlórnanu sodného. V prípade úniku kyanovodíka do kanalizácie nadávajte 10 kg síranu železnatého a 2 kg hydroxidu sodného (100 %) na 1 kg kyanovodíka v mieste náhodného úniku.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 60504 – Plyny v tlakových nádobách (vrátane halogénov) obsahujúce nebezpečné látky.</p> <p>Ak HCN vnikne do pôdy, kontaminovanú pôdu je nutné dekontaminovať do hĺbky priesaku. Tieto činnosti je nutné vykonávať iba s osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami.</p> <p>Katalógové číslo odpadu 170505 – vyťažená hlušina obsahujúca nebezpečné látky.</p>
<p>5.5. Podmienky skladovania a trvanlivosť výrobku za bežných skladovacích podmienok</p>	<p>Skladovania</p> <p>Prípravok je možné skladovať na suchých, chladných, dobre odvetrávaných a oddelených miestach. Vzhľadom na možnosť náhodného úniku kyanovodíka iba pracovníci vybavení predpísanými osobnými ochrannými pracovnými prostriedkami (tvárová maska s vhodným filtrom a osobným detektorom) a spôsobilí na prácu s kyanovodíkom môžu vstúpiť do skladovacích priestorov. Nádoby skladujte tesne uzavreté.</p> <p>Používajte elektrické vybavenie, ventiláciu, osvetlenie určené do priestorov s možnosťou výbuchu. Urobte preventívne opatrenia na zabránenie statického výboja.</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018
Naša značka: 11396/2018-3052-07292
Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>Lehota trvanlivosti</p> <p>Za uvedených podmienok skladovania je prípravok stabilný. Nerozkladá sa. Lehota použiteľnosti prípravku je 12 mesiacov.</p>
<p>6. Ďalšie informácie</p>	<p>Protipožiarne opatrenia:</p> <p>Uchovávajúte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.</p> <p>Kvapalina sa rýchlo vyparuje a so vzduchom tvorí výbušnú zmes. Pri zriedení vodou sa nad hladinou tvoria výbušné a vysoko toxické zmesi pár a vzduchu.</p> <p>Spaľovacie plyny: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, oxid dusíka.</p> <p>Vhodné hasiace prostriedky: Trieštivý vodný prúd, práškový ABCD, pena AFFF. Hasenie treba prispôbiť okolitým podmienkam.</p> <p>Nevhodné hasiace prostriedky: Plný prúd vody, oxid uhličitý.</p> <p>Kvapalina sa rýchlo vyparuje a so vzduchom tvorí výbušnú zmes. Kvapalný kyanovodík má sklony polymerizovať. Táto chemická reakcia je katalyzovaná alkalickými látkami a súčasťou tvorby čpavku – táto reakcia môže byť sprevádzaná explóziou.</p> <p>Opatrenia pri náhodnom uvoľnení:</p> <p>Pre zamestnancov okrem zamestnancov zasahujúcich v prípade núdze: Používajte vhodné ochranné prostriedky a pomôcky, aby sa predišlo akejkoľvek kontaminácii kože, očí a osobného odevu. Odstráňte zdroje vznietenia. Opustite kontaminovanú oblasť.</p> <p>Pre zamestnancov pohotovostný personál: Zabezpečte vhodnú osobnú ochranu (vrátane dýchacích prístrojov) počas odstraňovania rozliatia. Oblasť evakuujte. Plynné emisie z nádrží môžu byť značne znížené pokrytím penou na polárne kvapaliny.</p> <p>Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:</p> <p>Zabráňte úniku do odtokov, kanalizácie a riečiska. Ak sa dostane kontaminovaná voda do odtoku či riečiska, okamžite o tom uveďte príslušné správne orgány.</p> <p>Umožnite vyparenie do ovzdušia, monitorujte hladiny po vetre, aby ste zaistili, že nechránení zamestnanci nevstúpia či</p>

Príloha 1

Bratislava, 1. februára 2018

Naša značka: 11396/2018-3052-07292

Ref. číslo: bio/252/O/18/RK

	<p>nezostanú v oblastiach s vysokou expozíciou. Kaluže posypte vhodným savým materiálom (sorbent) Zhromaždite do vhodného označenie kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu v súlade s miestnou legislatívou. Alternatívnym riešením môže byť zapálenie uniknutej látky, a ak už horí, toto podporovať. Ak nemôžete použiť ani jeden z týchto postupov, zried'te veľkým množstvom vody a potom upravte nadbytkom hydroxidu sodného a následne chlórnanom sodným.</p>
<p>- koniec dokumentu -</p>	

R4BP doručenie dňa:

čl.71 nariadenia EU 528/2012

01. FEB. 2018