

BG

ПРИЛОЖЕНИЕ

**ОБОБЩЕНИЕ НА ХАРАКТЕРИСТИКИТЕ
НА ПРОДУКТА ЗА БИОЦИДЕН ПРОДУКТ**

URAGAN D2

Продуктов(и) тип(ове)

PT14: Родентициди

PT08: Консерванти за дървесина

PT18: Инсектициди, акарициди и продукти за борба срещу други артроподи

Номер на разрешително: 3554-1

Номер на актив R4BP: BG-0032476-0000

Глава 1. АДМИНИСТРАТИВНА ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Търговско(и) наименование(я) на продукта

Търговско наименование	URAGAN D2 Bluefume
------------------------	-----------------------

1.2. Притежател на разрешение

Име и адрес на притежателя на разрешението	Име	Lučební závody Draslovka a.s. Kolín
	Адрес	Havlíčková 605 280 02 Kolín IV други: Czech Republic
Номер на разрешително		3554-1
Номер на актив <i>R4BP</i>		BG-0032476-0000
Дата на издаване на разрешението		07/03/2024
Дата на изтичане срока на валидност на разрешението		25/05/2027

1.3. Производител(и) на продукта

Име на производителя	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín / „Лучебни заводи [Химически заводи] Драсловка“ АД Колин
Адрес на производителя	Havlíčková 605 / Хавличкова № 605 280 02 Kolín / Колин Чехия
Местонахождение на производствените обекти	Havlíčková 605 / Хавличкова № 605 280 02 Kolín / Колин Чехия

1.4. Производител(и) на активното(ите) вещество(а)

Активно вещество	hydrogen cyanide
Име на производителя	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín / „Лучебни заводи [Химически заводи] Драсловка“ АД Колин
Адрес на производителя	Havlíčková 605 / Хавличкова № 605 280 02 Kolín / Колин Чехия
Местонахождение на производствените обекти	Lučební závody Draslovka a. s. Kolín / „Лучебни заводи [Химически заводи] Драсловка“ АД Колин 280 02 Kolín / Колин Чехия

Глава 2. СЪСТАВ И ФОРМУЛИРАНЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Качествена и количествена информация за състава на продукта

Общоприето наименование	Наименование по IUPAC	Функция	CAS номер	Номер на ЕО	Съдържание (%)
hydrogen cyanide	hydrogen cyanide	активно вещество	74-90-8	200-821-6	97,6

2.2. Вид(ове) формулация

AL Всяка друга течност

Глава 3. ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЗА ОПАСНОСТ И ПРЕПОРЪКИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ

Предупреждения за опасност	<p>H224: Изключително запалими течност и пара.</p> <p>H410: Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.</p> <p>H373: Може да причини увреждане на органи thyroid при продължителна или повтаряща се експозиция {1:посочете път на експозиция, ако е доказано убедително, че няма други пътища на експозиция, които причиняват опасността:}.</p> <p>H300+H310+H330: Фатален при поглъщане, контакт с кожата или вдишване.</p> <p>H319: Предизвиква сериозно дразнене на очите.</p> <p>H315: Предизвиква дразнене на кожата.</p>
Препоръки за безопасност	<p>P210: Да се пази от топлина, нагорещени повърхности, искри, открит пламък и други източници на запалване. Тютюнопушенето забранено.</p> <p>P260: Да не се вдишва газ.</p> <p>P280: Носете предпазно облекло.</p> <p>P304+P340: ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете лицето на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.</p> <p>P310: Незабавно се обадете на или на лекар.</p> <p>P273: Да се избягва изпускане в околната среда.</p> <p>P243: Вземете мерки за предотвратяване на статично електричество.</p>

Глава 4. РАЗРЕШЕНА(И) УПОТРЕБА(И)

4.1. Описание на употребите

Таблица 1. Rodenticides

Вид продукт	РТ14: Родентициди
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	<p>Препаратът може да се използва само от професионално квалифицирани лица.</p> <p>Продуктът е предназначен за хигиенна фумигация на празни сгради с помощта на тенекиени кутии или бутилки под налягане за следните цели:</p> <ul style="list-style-type: none">a) складове, хранилища, музеи, църкви и други сградиb) селско стопанство – дератизация на празни сградиc) транспортна техникаd) обекти, при които е невъзможно да се стигне до изтичане или значително разреждане поради натрупване на продукта в горните части на обекта (напр. самолети) <p>Апликационна доза: 10 g/m³ за употребите, посочени в букви a), b) и c) 1 g/m³ за употребата от буква d).</p>
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	Научно наименование: <i>Rattus norvegicus</i> Общоприето наименование: brown rat Етап на развитие: други: Adults and juveniles
Област(и) на употреба	използване на закрито Вътрешна употреба
Метод(и) на прилагане	Метод: Фумигация Подробно описание: Метод: Фумигация Подробно описание: Фумигация 1) Фумигация (тенекиени кутии) Мин. време за фумигация 48 часа при температура между 12°C и 18°C Мин. време за фумигация 24 часа при температура над 18°C Работната група, определена да отваря тенекиените кутии, трябва да провери отварачките, маските, филтрите, ръкавиците и дихателните апарати, за да осигури защита на дихателните пътища, кожата, очите и ръцете. Пълненето на обекта с газ може да се извършва от хора, които са си починали добре, не се изпотяват, дишат нормално и т.н. По време на разполагането на тенекиените кутии операторите трябва да носят дихателни апарати, за да осигурят защита на дихателните пътища. Операторите трябва да бъдат оборудвани с лични детектори за циановодород. Един работник отваря кутиите за един или двама други работници, които изсипват съдържанието на кутиите на пода на различни страни или зад себе си, никога пред себе си. Внимание! Не допускайте да влезете в контакт със съдържанието на кутията и не стъпвайте

в нея, за да избегнете замърсяване на дрехите или обувките. Винаги поставяйте изпразнените кутии с отворената страна нагоре. Не изхвърляйте празните тенекиени кутии, за да не се изгубят. След заключване на обекта главният превключвател на захранването трябва да бъде изключен. Докато операторите изпразват тенекиените кутии вътре в обекта, входът на обекта се охранява от друг работник; изходът обаче не е заключен. Ако на член на групата чу призлее, цялата група извежда пострадалия навън (ако е тричленна) или, ако е от по-голям брой работници, поне един член придружава пострадалия навън. Фумигацията започва най-малко 5 часа преди залез слънце, за да могат да се отстранят евентуални недостатъци в херметизирането на обекта. Ако в обекта работят повече групи, трябва да се внимава нито една от тях да не преминава през вече обгазената зона. По време на обгазяването на обекта членовете на групата се проверяват взаимно и напускат обекта заедно. Членовете на екипа трябва да се виждат един друг по време на фумигацията. За комуникация на по-големи разстояния трябва да се използва мобилен телефон или уоки-токи, предназначени за използване в среда с риск от експлозия. Обектът се заключва и вратата се запечатва. След изпразване на съдържанието на всички тенекиени кутии операторите напускат защитната зона, свалят предпазното си облекло и се разхождат на чист въздух в продължение на 10 минути, за да се гарантира, че газът е изведен от облеклото и тялото. Едва след това могат да свалят дихателните си апарати. Ръководителят на фумигационните работи трябва да бъде достъпен през целия период на фумигацията, т.е. от началото на фумигацията до предаването на проветрения обект. Упълномощен работник охранява обекта през целия период на фумигацията и проверява околността и съседните сгради до предаването на обекта. На всички места за достъп трябва да е окачена табела със символ череп и с надпис: „Внимание! Обработено със силно токсичен газ – циановодород! Влизането е забранено!“ На табелата трябва да бъдат отбелязани денят и часът на запълване с циановодород, времето на експозиция, времето за проветряване, както и денят и часът на предполагаемото освобождаване на обекта. На табелата трябва да бъде посочено и името на ръководителя на фумигационните работи. Табелата се премахва чак след предаване на обекта на ползвателя. За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация. Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка. Това приложение ще бъде предоставено от притежателя на разрешителното на ползващите продукта. 2) Фумигация (бутилки под налягане) Мин. време за фумигация 24 часа при температура над 12°C Най-ниската допустима вътрешна температура на фумигирания обект е 12°C Работната група, определена да отваря бутилките под налягане, проверява дали работят

отделните бутилки под налягане, ръкавици, маски, филтри и дихателни апарати, за да се гарантира защитата на дихателните органи, кожата, очите и ръцете (дата, до която могат да се използват), персонални детектори за циановодород (в случай на бутилки под налягане е задължително да се провери изтичащият циановодород от разстояние 30 cm с помощта на персонални детектори). Пълненето на обекта с газ се извършва от хора, които са си починали добре, не се изпотяват, дишат нормално, които носят лични предпазни средства, вкл. изискваните противогази. Дихателният апарат трябва да е готов за незабавна употреба. Разпределителните тръбопроводи (маркучи), свързани с бутилките под налягане, се отвеждат през уплътнени отвори в затворения обект. Операторите са през цялото времетраене на фумигацията и проветряването извън третирания обект. Пускането на газ в обекта започва най-малко 5 часа преди залез слънце, за да могат да се отстранят евентуални недостатъци в херметизирането на обекта (недостатъците могат да бъдат открити едва след запълването на сградата). Всички оператори отварят вентилите на бутилките под налягане, за да вкарат газ в третирания обект. По време на зареждането на обекта с газ членовете на работната група се проверяват взаимно. След завършване на запълването на обекта с газ, работната група се изнася извън защитната зона, сваля защитното облекло и се разхожда на чист въздух в продължение на 10 минути, за да се гарантира, че газът е изведен от облеклото и тялото. Едва след това може да се свали дихателният апарат или противогазът с филтър. Операторите наблюдават експозицията си с лични детектори за циановодород по време на процеса на фумигация. Ръководителят на фумигационните работи трябва да бъде достъпен през целия период на фумигацията, т.е. от началото на фумигацията до предаването на проветрения обект. Упълномощен работник охранява обекта през целия период на фумигацията и проверява околността и съседните сгради до предаването на обекта. На всички места за достъп трябва да е окачена табела със символ череп и с надпис: „Внимание! Обработено със силно токсичен газ – циановодород! Влизането забранено!“ На табелата трябва да бъдат отбелязани денят и часът на запълване с циановодород, времето на експозиция, времето за проветряване, както и денят и часът на предполагаемото освобождаване на обекта. На табелата трябва да бъде посочено и името на ръководителя на фумигационните работи. Табелата се премахва чак след предаване на обекта на ползвателя. Освобождаване на третирания обект Ако третираният обект е в близост до обществени пътища или тротоари, те трябва да бъдат затворени за времето на проветряване, съгласувано с компетентните органи. Обработеният обект се освобождава след проветряването му. Проветряването на сградата трябва да започне не по-късно от два часа преди залез слънце. Проветряването става чрез отваряне

на прозорци и врати и създаване на течение. Обектът се проветрява последователно етаж по етаж отгоре надолу. Не проветрявайте при мъгла, дъжд, смог или в много горещи дни, когато циркулацията на въздуха е ограничена. В първата фаза не бива да се проветрява в посока към водни пътища, улици и т.н. Прозорците се отварят в тази посока едва след разреждане на концентрацията на газа. Необходимо е да се вземе предвид посоката на движение на въздуха, вятъра. Когато външните температури паднат под 10°C, обектът се проветрява чрез последователно отваряне и затваряне на прозорците, за да се предотврати охлаждането вътре в него. Вентилацията на обекта се осъществява от група от минимум трима оператори, двама от които отварят обекта, а един наблюдава околността и следи концентрацията на газ извън обекта. Операторите вътре в обекта се подsigуряват и контролират взаимно. Операторите напускат обекта заедно. Минималното време на вентилация на празния обект е 48 часа. Проветряването на обекти, съдържащи кашони и опаковки (торби) обикновено трае по-дълго. След проветряване и преди предаване на обекта, ръководителят проверява броя на тенекиените кутии – броят на празните кутии трябва да съответства на броя на кутиите, донесени в обекта. Празните тенекиени кутии и изметените картонени дискове трябва да се поставят в подходящ контейнер за отпадъци и да се предадат на лице, отговарящо за обезвреждането на опасни отпадъци. Освен това трябва да се извършват проверки на концентрацията на циановодород, така че да не се превишава определената от местните власти граница. Проверката включва преди всичко следните дейности, извършвани с противогаз с филтър и подходящи ръкавици: а) трябва да се обърне повишено внимание на влажните места, където се абсорбира циановодород, който може постепенно да се освободи при изсъхване или повишаване на температурата; б) механичното/машинното оборудване трябва да се пусне за 15 минути при отворени прозорци (ако такова оборудване е част от обекта или е налично в обекта). След като концентрацията на циановодород падне под 3 mg/m³, обектът може да бъде освободен за ползване. В защитната зона, където експозицията на населението надвишава 24 часа, концентрацията на циановодород не бива да надвишава 0,125 mg/m³. Тази зона е предназначена преди всичко да гарантира безопасността на жителите в непосредствена близост до фумигирани обекти, които могат да бъдат изложени на ниско ниво на циановодород по време на фумигацията. Забележка: Лицата, изложени на циановодород до 8 часа на ден (напр. операторите, извършващи фумигацията), могат да влязат отново в освободения обект без ЛПС веднага щом концентрацията спадне до 0,6 mg/m³ или по-малко. В защитната зона, където експозицията на населението надвишава 24 часа, концентрацията на циановодород не бива да надвишава 0,125 mg/m³. Тази зона е предназначена преди всичко да

	<p>гарантира безопасността на жителите в непосредствена близост до фумигирани обекти, които могат да бъдат изложени на ниско ниво на циановодород по време на фумигацията. Продуктът не бива да се използва за третиране на храни и фуражи. Не се допуска обработка на жилищни сгради. Приложете превантивни мерки срещу разрядите на статично електричество. За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация. Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка.</p>
Степен и честота на приложение	<p>Дозирание: 10 g/m³ ; 1 g/m³</p> <p>Разреждане (%): 0</p> <p>Брой и времеви график на прилагане: Едно</p>
Категория(и) потребители	обучен специалист
Размери и материал на опаковките	<p>Кутия, метал: до 1,5 kg HCN</p> <p>Бутилка под налягане, метал: до 27,5 kg HCN</p> <p>1.) Кутии, изработени от поцинкована стомана, херметически затворени и тествани за течове преди изпращане. Препаратът се доставя напълно сорбиран в порьозен инертен сорбент, поставен в газонепроницаема кутия от стомана 0,45 mm, 316L. Газонепроницаемата кутия съдържа 1,5 kg циановодород. Сорбентът представлява картонени дискове (хобра) с външен диаметър от 138 mm до 140 mm. Вътрешният диаметър на диска е 19-20 mm, а дебелината му – 7-8 mm. Един диск тежи 13-15 g. Една тенекена кутия съдържа 40 диска.</p> <p>2) Бутилките под налягане се състоят от вложка от неръждаема стомана 316L и капак от композитен материал.</p> <p>Бутилката е оборудвана с двупортов клапан от неръждаема стомана 316L с потопена тръба с изход за течен циановодород и газов клапан за азот под налягане. Еластомерно уплътнение е направено от полихлоротрифлуороетан (PCTFE). Бутилките под налягане съдържат до 27,5 kg циановодород.</p>

4.1.1. Специфични инструкции за употреба

Списък на действията в рамките на фумигацията (празни обекти) PT14

Наръчник за фумигация

1. Уведомете предварително за фумигацията съответните държавни органи
2. Външен оглед на обекта – с ползвателя на обекта
3. Вътрешен оглед на обекта – с ползвателя на обекта

-
4. Отстранете всички преместваеми материали (напр. брашно, аптечки за първа помощ и др.) и закрепете непреместваемите материали, които не са предназначени за фумигация
 5. Отворете машините и оборудването
 6. Отворенете помещенията и постройките в близост до фумигираната зона (трябва да се проветряват по време на фумигацията)
 7. Измерете температурата вътре в обекта
 8. Затворете обекта/сградата (прозорци, шахти за боклук, ...) с изключение на входа на обекта/сградата
 9. Окончателна проверка с ползвателя на обекта и предаване на операторите по фумигация
 10. Уплътнете обекта/сградата (прозорци, врати, ...) с лепило или хартиено тиксо
 11. Затворете крана на водопровода и главния кран за газта
 12. Поставете предупредителни знаци на достъпни места и маркирайте първоначалната защитна зона
 13. Проверете личните предпазни средства, аптечката за първа помощ и противоотровите
 14. Разположете:
 - a) тенеките кутии – според инструкциите, отваряйте ги отгоре надолу
 - b) маркучи и разпределителни инсталации
 - c) бутилки под налягане
 15. Изключете главния превключвател на електрозахранването
 16. Фумигация
 17. Уплътнете входа на обекта/сградата; поставете предупредителните табели
 18. Проверете газонепроницаемостта по време на фумигация с детектори за циановодород
 19. След фумигацията проветрете обекта/сградата
 20. Проверете концентрацията на циановодород около обекта/сградата, коригирайте защитната зона, ако е задължително необходимо
 21. Преди да влезете в сградата, за да премахнете използваните кутии, тръби и маркучи, проверете концентрацията на циановодород вътре в обекта/сградата (концентрацията трябва да бъде под 3 mg/m³)
 22. Отстранете кутиите, картонените дискове, маркучите, тръбите, бутилките под налягане, ...
 23. Заклучителна проверка на концентрацията на циановодород вътре в обекта/сградата (концентрацията трябва да бъде по-ниска от 3 mg/m³). Лицата, изложени на циановодород до 8 часа на ден (напр. операторите, извършващи фумигацията), могат да влязат отново в освободения обект без ЛПС веднага щом концентрацията спадне до 0,6 mg/m³ или по-малко.
 24. Предайте обекта/сградата на ползвателя

Други забележки:

От обекта/сградата трябва да бъдат отстранени всички остатъци (напр. брашно, храна, фуражи, ...), напр. с прахосмукачка.

Сорбционните материали (напр. конструктивни елементи, които не могат да бъдат отстранени) могат значително да намалят ефективността на фумигацията. Трябва да се предотврати абсорбцията на циановодород в тези материали.

Трябва да се предотврати присъствието на животни (напр. птици, котки, ...) в помещенията, където се извършва фумигацията.

По време на фумигацията трябва да се гарантира, че се постига достатъчно висока концентрация на препарата дори на места, които са трудни за преминаване на газ (по конструктивни причини), където може да има гризачи (напр. зад стени, вътре в шкафови, ...). За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация.

Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка.

Това приложение ще бъде предоставено от притежателя на разрешителното на ползващите продукта.

4.1.2. Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби

4.1.3. Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби

Третиране с фумигация може да се извършва само на места, където няма риск от застрашаване здравето на хора, животни и околна среда.

С циановодород могат да работят само професионално квалифицирани лица на възраст над 18 години. Лицата, които работят с продукта, трябва да използват одобрени лични предпазни средства.

Защита на дихателните пътища

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на очите

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на ръцете

Стандартни химически устойчиви гумени ръкавици (EN 374-1)

Защита на кожата

Газонепроницаемо противохимично защитно облекло, тип I (EN 943), във вариант или с неотделимо свързана маска или със сваляща се маска (EN 943, като използваната маска трябва да отговаря на стандарта ČSN EN 136), гумени от обувки (EN 20 346).

Личните предпазни работни средства трябва да бъдат проектирани от производителя за работа в помещение с концентриран циановодород.

Примери за материалите са дадени в приложение 1 към доклада за оценка за тип употреба 8.

Избягвайте контакт с веществото. Избягвайте вдишване.

Осигурете приток на чист въздух и достатъчна вентилация на затворените помещения.

При използване на този препарат не яжте, не пийте и не пушете.

4.1.4. Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда

Незабавната първа помощ е от съществено значение! Незабавно потърсете медицинска помощ.

Предпазете себе си и всяко засегнато лице от по-нататъшна експозиция при оказване на първа помощ (защитното облекло също може да бъде засегнато). Използвайте предписаните лични предпазни средства, ако концентрацията на циановодород не пада под установената безопасна граница (3 mg/m³).

Всяка група фумигатори трябва да бъде оборудвана с аптечка за първа помощ. В допълнение към обичайното # съдържание трябва да има на разположение:

- Противоотрови (Не всички противоотрови са международно препоръчвани. Обърнете се към националния токсикологичен център за информация). Дават се от лекар!!!

- Реаниматор (Ambuvak)

- Кислород

При вдишване: Изведете/изнесете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, уверете се, че дихателните му пътища са свободни, и започнете КПП (кардиопулмонална реанимация).

Забранено е да се извършва дишане уста в уста – има риск от отравяне на спасяващия.

Използвайте напр. дихателна маска с едностранен клапан, торбички за изкуствена белодробна вентилация и т.н., за да избегнете вдишване от белите дробове на пострадалия. Подайте кислород възможно най-скоро. Кислородът трябва да се подава непрекъснато, докато пациентът не бъде поверен на грижите на лекар. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата: Незабавно съблечете замърсеното облекло. Измийте засегнатата кожа с голямо количество (за предпочитане хладка) вода. Ако се появят симптоми на отравяне, следвайте инструкциите за вдишване (вижте по-горе). Незабавно потърсете медицинска помощ.

При засягане на очите: Незабавно изплакнете очите с голямо количество вода. Изплаквайте в продължение на 10-15 минути. При изплакването дръжте клепачите отворени, дори ако е необходимо да използвате сила. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: Незабавно потърсете медицинска помощ. Поглъщането дори на малко количество от веществото е най-вероятно да бъде фатално, ако не бъде оказана незабавна медицинска помощ.

4.1.5. Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка

Върнете празните бутилки на производителя.

Ако е възможно, прелейте обратно разлетия циановодород в безопасен херметичен контейнер. Отстранете източниците на искри или възпламеняване. Разрежете с голямо количество вода и след това третирайте с излишък от натриев хидроксид, а после с натриев хипохлорит. В случай на изтичане на циановодород в канализацията дозирайте 10 kg железен сулфат и 2 kg натриев хидроксид (100%) на 1 kg циановодород в мястото на случайното изпускане.

Каталожен номер на отпадъка 160504 – Газове в съдове под налягане (включително халогени), съдържащи опасни вещества.

Ако HCN проникне в почвата, замърсената почва трябва да бъде обеззаразена до дълбочината на просмукването. Тези дейности трябва задължително да се извършват само с лични предпазни работни средства.

Каталожен номер на отпадъка 170505 – изкопан хвост, съдържащ опасни вещества.

4.1.6. Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение

Съхранение

Препаратът може да се съхранява на сухи, хладни, добре проветриви и отделени места. Поради възможността от случайно изтичане на циановодород в складовите помещения могат да влизат само работници, оборудвани с предписаните лични предпазни средства (лицева маска с подходящ филтър и персонален детектор) и квалифицирани за работа с циановодород. Съхранявайте контейнерите плътно затворени.

Използвайте електрическо оборудване, вентилация, осветление, предназначени за пространства с възможност за експлозия. Вземете предпазни мерки за предотвратяване на разреждане на статично електричество.

Срок на годност

Препаратът е стабилен при посочените условия на съхранение. Не се разгражда. Срокът на годност на продукта е 12 месеца.

4.2. Описание на употребите

Таблица 2. Wood preservatives

Вид продукт	PT08: Консерванти за дървесина
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	<p>Препаратът може да се използва само от професионално квалифицирани лица.</p> <p>Продуктът е предназначен за хигиенна фумигация на празни сгради с помощта на бутилки под налягане за следните цели: Препаратът е предназначен за хигиенична фумигация на празни сгради с помощта на бутилки под налягане за следните приложения: дърво и дървени мебели, дървени палети, разположени в обект или в специален контейнер.</p> <p>Апликационна доза: 20 g/m³</p> <p>Ограничение: Фумигация не бива да се извършва при вътрешна температура 12°C. Максималната дебелина на обработената дървесина не бива да надвишава 9 cm.</p>
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	<p>Научно наименование: Coleoptera: Coleoptera:</p> <p>Общоприето наименование: beetles</p> <p>Етап на развитие: други: larvae and imago</p>
Област(и) на употреба	<p>други: Other</p> <p>контейнер за фумигация</p>
Метод(и) на прилагане	<p>Метод: Фумигация</p> <p>Подробно описание: Фумигация (бутилки под налягане) Мин. време за фумигация 24 часа при температура над 12°C Дървото може да се третира чрез фумигация само в специален контейнер за фумигация, в който се пълни циановодород с бутилки под налягане. След фумигацията неизползваният циановодород трябва да се прелее от камерата за фумигация в алкален почистващ разтвор (разтвор на базата на железен сулфат и натриев хидроксид), който се ликвидира като опасен отпадък. Въпреки че това приложение предотвратява изпускането на циановодород в околната среда, трябва да се определи и поддържа защитна зона по време на фумигацията и проветряването. Обработената дървесина трябва да се съхранява в интензивно проветрявано помещение или на открито под навес. При работа с дърво е необходимо да се носят подходящи лични предпазни средства при работа, включително ръкавици, непроницаеми гащеризони и защитна маска (EN 136) с филтър тип B2 (EN 14387+ A1) или еквивалентни (задължително е да им се извърши визуален оглед преди фумигация; ако се работи с бутилки под налягане, е необходимо да се провери за изтичане на циановодород на разстояние 30 cm с помощта на персонални детектори). Концентрацията на циановодород в мястото за съхранение на дървесината трябва да се следи и ако се изключи рискът от излагане на циановодород с концентрации, по-високи от 0,6 mg/m³, тези места могат</p>

	да бъдат направени достъпни за работниците, без да е необходимо да носят лични предпазни средства при работа. За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация. Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка (PAR). Това приложение ще бъде предоставено от притежателя на.
Степен и честота на приложение	Дозиране: 20 g/m ³ Разреждане (%): 0 Брой и времеви график на прилагане: Едно
Категория(и) потребители	обучен специалист
Размери и материал на опаковките	Бутилка под налягане, метал: до 27,5 kg HCN Бутилките под налягане се състоят от вложка от неръждаема стомана 316L и капак от композитен материал. Бутилката е оборудвана с двупортов клапан от неръждаема стомана 316L с потопена тръба с изход за течен циановодород и газов клапан за азот под налягане. Еластомерно уплътнение е направено от полихлоротрифлуороетан (PCTFE). Бутилките под налягане съдържат до 27,5 kg циановодород.

4.2.1. Специфични инструкции за употреба

Списък на действията в рамките на фумигацията (празни обекти) PT 08

Наръчник за фумигация

1. Уведомете предварително за фумигацията съответните държавни органи
2. Външен оглед на контейнера и проверка на алкалния почистващ разтвор
3. Вътрешен оглед на контейнера
4. Поставете в контейнера дървото или дървените продукти, предназначени за обработка
5. Измерете температурата на въздуха вътре в контейнера и съдържанието на влага в дървото
6. Затворете контейнера
7. Поставете предупредителни табели в местата за достъп точки се и маркирайте първоначалната защитна зона
8. Проконтролирайте личните предпазни средства, аптечката за първа помощ и противоотровите
9. Подгответе бутилките под налягане с циановодород, бутилки под налягане с азот, тръбите, клапаните
10. Свържете апарата за прилагане към бутилката под налягане с циановодород

-
11. Извършете тест под налягане (със сапунена вода)
 12. Извършете фумигация (въвеждане на газ)
 13. По време на фумигацията контролирайте газонепроницаемостта с газови детектори
 14. След фумигацията непрекъснато проветрявайте контейнера през алкален почистващ разтвор
 15. Проверете концентрацията на циановодород в близост до алкалния почистващ разтвор, при нужда променете защитната зона
 16. След проветряването изключете вентилацията и изчакайте още един час
 17. Един час след изключване на вентилацията проверете концентрацията на циановодород вътре в контейнера (концентрацията трябва да бъде по-малка от 3 mg/m³)
 18. а) ако концентрацията е по-ниска от 3 mg/m³, отворете контейнера и преместете материала на добре проветриво място
б) ако концентрацията е по-висока от 3 mg/m³, включете вентилацията за още един час и след това се върнете към стъпка 17 от тази процедура

При никакви обстоятелства не трябва да се използват за опаковане или съхранение на храни, фуражи или напитки. Максималната дебелина на обработената дървесина не трябва да надвишава 9 cm.

4.2.2. Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби

4.2.3. Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби

Третиране с фумигация може да се извършва само на места, където няма риск от застрашаване здравето на хора, животни и околна среда.

С циановодород могат да работят само професионално квалифицирани лица на възраст над 18 години. Лицата, които работят с продукта, трябва да използват одобрени лични предпазни средства.

Защита на дихателните пътища

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на очите

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на ръцете

Стандартни химически устойчиви гумени ръкавици (EN 374-1)

Защита на кожата

Газонепроницаемо противохимично защитно облекло, тип I (EN 943), във вариант или с неотделимо свързана маска или със сваляща се маска (EN 943, като използваната маска трябва да отговаря на стандарта ČSN EN 136), гумени от обувки (EN 20 346).

Личните предпазни работни средства трябва да бъдат проектирани от производителя за работа в помещение с концентриран циановодород.

Примери за материалите са дадени в приложение 1 към доклада за оценка за тип употреба 8.

Избягвайте контакт с веществото. Във всички случаи предотвратете вдишване.

Осигурете приток на чист въздух и достатъчна вентилация на затворените помещения.

При използване на този препарат не яжте, не пийте и не пушете.

4.2.4. Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда

Мерки за оказване на първа помощ

Незабавната първа помощ е от съществено значение! Незабавно потърсете медицинска помощ.

Предпазете себе си и всяко засегнато лице от по-нататъшна експозиция при оказване на първа помощ (защитното облекло също може да бъде засегнато). Използвайте предписаните лични предпазни средства, ако концентрацията на циановодород не пада под установената безопасна граница (3 mg/m³).

Всяка група фумигатори трябва да бъде оборудвана с аптечка за първа помощ. В допълнение към обичайното съдържание трябва да има на разположение: - Противоотрови (Не всички противоотрови са международно препоръчвани. Обърнете се към националния токсикологичен център за информация). Дават се от лекар!!!

- Реаниматор (Ambuvak)

- Кислород

При вдишване: Изведете/изнесете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, уверете се, че дихателните му пътища са свободни, и започнете КПР (кардиопулмонална реанимация).

Забранено е да се извършва дишане уста в уста – има риск от отравяне на спасяващия.

Използвайте напр. дихателна маска с едностранен клапан, торбички за изкуствена белодробна вентилация и т.н., за да избегнете вдишване от белите дробове на пострадалия. Подайте кислород възможно най-скоро. Кислородът трябва да се подава непрекъснато, докато пациентът не бъде поверен на грижите на лекар. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата: Незабавно съблечете замърсеното облекло. Измийте засегнатата кожа с голямо количество (за предпочитане хладка) вода. Ако се появят симптоми на отравяне, следвайте инструкциите за вдишване (вижте по-горе). Незабавно потърсете медицинска помощ.

При засягане на очите: Незабавно изплакнете очите с голямо количество вода. Изплаквайте в продължение на 10-15 минути. При изплакването дръжте клепачите отворени, дори ако е необходимо да използвате сила. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: Незабавно потърсете медицинска помощ. Поглъщането дори на малко количество от веществото е най-вероятно да бъде фатално, ако не бъде оказана незабавна медицинска помощ.

4.2.5. Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка

Указания за процедиране с отпадъците от препарата

Върнете празните бутилки на производителя.

Ако е възможно, прелейте обратно разлетия циановодород в безопасен херметичен контейнер. Отстранете източниците на искри или възпламеняване. Разрежете с голямо количество вода и след това третирайте с излишък от натриев хидроксид, а после с натриев хипохлорит. В случай на изтичане на циановодород в канализацията дозирайте 10 kg железен сулфат и 2 kg натриев хидроксид (100%) на 1 kg циановодород в мястото на случайното изпускане.

Каталожен номер на отпадъка 16 05 04 – Газове в съдове под налягане (включително халогени), съдържащи опасни вещества.

Ако HCN проникне в почвата, замърсената почва трябва да бъде обеззаразена до дълбочината на просмукването. Тези дейности трябва задължително да се извършват само с лични предпазни работни средства.

Каталожен номер на отпадъка 17 05 05 – Изкопан хвост, съдържащ опасни вещества (необходима е мярка).

4.2.6. Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение

Съхранение

Препаратът може да се съхранява на сухи, хладни, добре проветриви и отделени места. Поради възможността от случайно изтичане на циановодород в складовите помещения могат да влизат само работници, оборудвани с предписаните лични предпазни средства (лицева маска с подходящ филтър и персонален детектор) и квалифицирани за работа с циановодород. Съхранявайте контейнерите плътно затворени.

Използвайте електрическо оборудване, вентилация, осветление, предназначени за пространства с възможност за експлозия. Вземете предпазни мерки за предотвратяване на разреждане на статично електричество.

Срок на годност

Препаратът е стабилен при посочените условия на съхранение. Не се разгражда. Срокът на годност на продукта е 12 месеца.

4.3. Описание на употребите

Таблица 3. Insecticides

Вид продукт	PT18: Инсектициди, акарициди и продукти за борба срещу други артроподи
Когато е подходящо, точно описание на разрешената употреба	<p>Препаратът може да се използва само от професионално квалифицирани лица. Продуктът е предназначен за хигиенна фумигация на празни сгради с помощта на тенекени кутии или бутилки под налягане за следните цели:</p> <ul style="list-style-type: none">a) складове, хранилища, музеи, църкви и други сградиb) селско стопанство – дератизация на празни сградиc) транспортни средства – железопътни вагони, морски и речни плавателни съдове. <p>Апликационна доза: 10 g/m³</p> <p>Фумигация не бива да се извършва при вътрешна температура под 12°C.</p>
Целеви организъм(и) (включително етап на развитие)	<p>Научно наименование: Blattodea: Blattodea: Общоприето наименование: cockroaches Етап на развитие: други: larvae and imago</p> <p>Научно наименование: Coleoptera: Coleoptera: Общоприето наименование: beetles</p>

	<p>Етап на развитие: други: larvae and imago</p> <p>Научно наименование: Lepidoptera: Lepidoptera: Общоприето наименование: други: moth Етап на развитие: други: larvae and imago</p>
Област(и) на употреба	<p>използване на закрито</p> <p>Вътрешна употреба</p>
Метод(и) на прилагане	<p>Метод: Фумигация</p> <p>Подробно описание: Фумигация¹⁾ Фумигация (тенекиени кутии) Мин. време за фумигация 48 часа при температура между 12°C и 18°C Мин. време за фумигация 24 часа при температура над 18°C Работната група, определена да отваря тенекиените кутии, трябва да провери отварачките, маските, филтрите, ръкавиците и дихателните апарати, за да осигури защита на дихателните пътища, кожата, очите и ръцете. Пълненето на обекта с газ може да се извършва от хора, които са си починали добре, не се изпотяват, дишат нормално и т.н. По време на разполагането на тенекиените кутии операторите трябва да носят дихателни апарати, за да осигурят защита на дихателните пътища. Операторите трябва да бъдат оборудвани с лични детектори за циановодород. Един работник отваря кутиите за един или двама други работници, които изсипват съдържанието на кутиите на пода на различни страни или зад себе си, никога пред себе си. Внимание! Не допускайте да влезете в контакт със съдържанието на кутията и не стъпвайте в нея, за да избегнете замърсяване на дрехите или обувките. Винаги поставяйте изпразнените кутии с отворената страна нагоре. Не изхвърляйте празните тенекиени кутии, за да не се изгубят. След заключване на обекта главният превключвател на захранването трябва да бъде изключен. Докато операторите изпразват тенекиените кутии вътре в обекта, входът на обекта се охранява от друг работник; изходът обаче не е заключен. Ако на член на групата чу призвее, цялата група извежда пострадалия навън (ако е тричленна) или, ако е от по-голям брой работници, поне един член придружава пострадалия навън. Фумигацията започва най-малко 5 часа преди залез слънце, за да могат да се отстранят евентуални недостатъци в херметизирането на обекта. Ако в обекта работят повече групи, трябва да се внимава нито една от тях да не преминава през вече обгазената зона. По време на обгазяването на обекта членовете на групата се проверяват взаимно и напускат обекта заедно. Членовете на екипа трябва да се виждат един друг по време на фумигацията. За комуникация на по-големи разстояния трябва да се използва мобилен телефон или уоки-токи, предназначени за използване в среда с риск от експлозия. Обектът се заключва и вратата се запечатва. След изпразване на съдържанието на всички тенекиени кутии операторите напускат защитната зона, свалят предпазното си облекло и се разхождат на чист въздух в продължение</p>

на 10 минути, за да се гарантира, че газът е изведен от облеклото и тялото. Едва след това могат да свалят дихателните си апарати. Ръководителят на фумигационните работи трябва да бъде достъпен през целия период на фумигацията, т.е. от началото на фумигацията до предаването на проветрения обект. Упълномощен работник охранява обекта през целия период на фумигацията и проверява околността и съседните сгради до предаването на обекта. На всички места за достъп трябва да е окачена табела със символ череп и с надпис: „Внимание! Обработено със силно токсичен газ – циановодород! Влизането е забранено!“ На табелата трябва да бъдат отбелязани денят и часът на запълване с циановодород, времето на експозиция, времето за проветряване, както и денят и часът на предполагаемото освобождаване на обекта. На табелата трябва да бъде посочено и името на ръководителя на фумигационните работи. Табелата се премахва чак след предаване на обекта на ползвателя. За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация. Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка. Това приложение ще бъде предоставено от притежателя на разрешителното на ползващите продукта. 2) Фумигация (бутилки под налягане) Мин. време за фумигация 24 часа при температура над 12°C Най-ниската допустима вътрешна температура на фумигирания обект е 12°C Работната група, определена да отваря бутилките под налягане, проверява дали работят отделните бутилки под налягане, ръкавици, маски, филтри и дихателни апарати, за да се гарантира защитата на дихателните органи, кожата, очите и ръцете (дата, до която могат да се използват), персонални детектори за циановодород (в случай на бутилки под налягане е задължително да се провери изтичащият циановодород от разстояние 30 cm с помощта на персонални детектори). Пълненето на обекта с газ се извършва от хора, които са си починали добре, не се изпотяват, дишат нормално, които носят лични предпазни средства, вкл. изискваните противогази. Дихателният апарат трябва да е готов за незабавна употреба. Разпределителните тръбопроводи (маркучи), свързани с бутилките под налягане, се отвеждат през уплътнени отвори в затворения обект. Операторите са през цялото времетраене на фумигацията и проветряването извън третирания обект. Пускането на газ в обекта започва най-малко 5 часа преди залез слънце, за да могат да се отстранят евентуални недостатъци в херметизирането на обекта (недостатъците могат да бъдат открити едва след запълването на сградата). Всички оператори отварят вентилите на бутилките под налягане, за да вкарат газ в третирания обект. По време на зареждането на обекта с газ членовете на работната група се проверяват взаимно. След завършване на запълването на обекта с газ, работната група се изнася извън защитната

зона, сваля защитното облекло и се разхожда на чист въздух в продължение на 10 минути, за да се гарантира, че газът е изведен от облеклото и тялото. Едва след това може да се свали дихателният апарат или противогазът с филтър. Операторите наблюдават експозицията си с лични детектори за циановодород по време на процеса на фумигация. Ръководителят на фумигационните работи трябва да бъде достъпен през целия период на фумигацията, т.е. от началото на фумигацията до предаването на проветрения обект. Упълномощен работник охранява обекта през целия период на фумигацията и проверява околността и съседните сгради до предаването на обекта. На всички места за достъп трябва да е окачена табела със символ череп и с надпис: „Внимание! Обработено със силно токсичен газ – циановодород! Влизането е забранено!“ На табелата трябва да бъдат отбелязани денят и часът на запълване с циановодород, времето на експозиция, времето за проветряване, както и денят и часът на предполагаемото освобождаване на обекта. На табелата трябва да бъде посочено и името на ръководителя на фумигационните работи. Табелата се премахва чак след предаване на обекта на ползвателя. Освобождаване на третирания обект. Ако третираният обект е в близост до обществени пътища или тротоари, те трябва да бъдат затворени за времето на проветряване, съгласувано с компетентните органи. Обработеният обект се освобождава след проветряването му. Проветряването на сградата трябва да започне не по-късно от два часа преди залез слънце. Проветряването става чрез отваряне на прозорци и врати и създаване на течение. Обектът се проветрява последователно етаж по етаж отгоре надолу. Не проветрявайте при мъгла, дъжд, смог или в много горещи дни, когато циркулацията на въздуха е ограничена. В първата фаза не бива да се проветрява в посока към водни пътища, улици и т.н. Прозорците се отварят в тази посока едва след разреждане на концентрацията на газа. Необходимо е да се вземе предвид посоката на движение на въздуха, вятъра. Когато външните температури паднат под 10°C, обектът се проветрява чрез последователно отваряне и затваряне на прозорците, за да се предотврати охлаждането вътре в него. Вентилацията на обекта се осъществява от група от минимум трима оператори, двама от които отварят обекта, а един наблюдава околността и следи концентрацията на газ извън обекта. Операторите вътре в обекта се подsigуряват и контролират взаимно. Операторите напускат обекта заедно. Минималното време на вентилация на празния обект е 48 часа. Проветряването на обекти, съдържащи кашони и опаковки (торби) обикновено трае по-дълго. След проветряване и преди предаване на обекта, ръководителят проверява броя на тенекениите кутии – броят на празните кутии трябва да съответства на броя на кутиите, донесени в обекта. Празните тенекени кутии и изметените картонени дискове трябва да се поставят в подходящ контейнер за отпадъци и да се

	<p>предадат на лице, отговарящо за обезвреждането на опасни отпадъци. Освен това трябва да се извършват проверки на концентрацията на циановодород, така че да не се превишава определената от местните власти граница. Проверката включва преди всичко следните дейности, извършвани с противогаз с филтър и подходящи ръкавици: а) трябва да се обърне повишено внимание на влажните места, където се абсорбира циановодород, който може постепенно да се освободи при изсъхване или повишаване на температурата; б) механичното/машинното оборудване трябва да се пусне за 15 минути при отворени прозорци (ако такова оборудване е част от обекта или е налично в обекта). След като концентрацията на циановодород падне под 3 mg/m³, обектът може да бъде освободен за ползване. В защитната зона, където експозицията на населението надвишава 24 часа, концентрацията на циановодород не бива да надвишава 0,125 mg/m³. Тази зона е предназначена преди всичко да гарантира безопасността на жителите в непосредствена близост до фумигирани обекти, които могат да бъдат изложени на ниско ниво на циановодород по време на фумигацията. Забележка: Лицата, изложени на циановодород до 8 часа на ден (напр. операторите, извършващи фумигацията), могат да влязат отново в освободения обект без ЛПС веднага щом концентрацията спадне до 0,6 mg/m³ или по-малко. В защитната зона, където експозицията на населението надвишава 24 часа, концентрацията на циановодород не бива да надвишава 0,125 mg/m³. Тази зона е предназначена преди всичко да гарантира безопасността на жителите в непосредствена близост до фумигирани обекти, които могат да бъдат изложени на ниско ниво на циановодород по време на фумигацията. Продуктът не бива да се използва за третиране на храни и фуражи. Не се допуска обработка на жилищни сгради. Приложете превантивни мерки срещу разрядите на статично електричество. За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация. Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка.</p>
<p>Степен и честота на приложение</p>	<p>Дозирание: 10 g/m³</p> <p>Разреждане (%): 0</p> <p>Брой и времеви график на прилагане: Едно</p>
<p>Категория(и) потребители</p>	<p>обучен специалист</p>
<p>Размери и материал на опаковките</p>	<p>Кутия, метал: до 1,5 kg HCN</p>

Бутилка под налягане, метал: до 27,5 kg HCN

1.) Кутии, изработени от поцинкована стомана, херметически затворени и тествани за течове преди изпращане. Препаратът се доставя напълно сорбиран в порьозен инертен сорбент, поставен в газонепроницаеми кутии от стомана 0,45 mm, 316L. Газонепроницаемата кутия съдържа 1,5 kg циановодород. Сорбентът представлява картонени дискове (хобра) с външен диаметър от 138 mm до 140 mm. Вътрешният диаметър на диска е 19-20 mm, а дебелината му – 7-8 mm. Един диск тежи 13-15 g. Една тенекиена кутия съдържа 40 диска.

2) Бутилките под налягане се състоят от вложка от неръждаема стомана 316L и капак от композитен материал. Бутилката е оборудвана с двупортов клапан от неръждаема стомана 316L с потопена тръба с изход за течен циановодород и газов клапан за азот под налягане. Еластомерно уплътнение е направено от полихлоротрифлуороетан (PCTFE). Бутилките под налягане съдържат до 27,5 kg циановодород.

Забележка:

Заявителят представи сертификати, потвърждаващи съответствието на бутилките под налягане с Директива 2010/35/ЕС, Директива 2014/68/ЕС, заменена с Директива 97/23/ЕО и с разпоредбите за превоз на опасни товари по въздух, море, шосе и железопътен транспорт. Бутилки под налягане или метални контейнери с циановодород, които не отговарят на изискванията на UN № 1051 или UN № 1614, не могат да бъдат приети за превоз.

4.3.1. Специфични инструкции за употреба

Списък на действията в рамките на фумигацията (празни обекти) PT18
Наръчник за фумигация

1. Уведомете предварително за фумигацията съответните държавни органи
2. Външен оглед на обекта – с ползвателя на обекта
3. Вътрешен оглед на обекта – с ползвателя на обекта
4. Отстранете всички преместваеми материали (напр. брашно, аптечки за първа помощ и др.) и закрепете непреместваемите материали, които не са предназначени за фумигация
5. Отворете машините и оборудването
6. Отворенете помещенията и постройките в близост до фумигираната зона (трябва да се проветряват по време на фумигацията)
7. Измерете температурата вътре в обекта
8. Затворете обекта/сградата (прозорци, шахти за боклук, ...) с изключение на входа на обекта/сградата
9. Окончателна проверка с ползвателя на обекта и предаване на операторите по фумигация
10. Уплътнете обекта/сградата (прозорци, врати, ...) с лепило или хартиено тиксо

-
11. Затворете крана на водопровода и главния кран за газта
 12. Поставете предупредителни знаци на достъпни места и маркирайте първоначалната защитна зона
 13. Проверете личните предпазни средства, аптечката за първа помощ и противоотровите
 14. Разположете: а) тенекените кутии – според инструкциите, отваряйте ги отгоре надолу; б) маркучи и разпределителни инсталации; в) бутилки под налягане
 15. Изключете главния превключвател на електрозахранването
 16. Фумигация
 17. Уплътнете входа на обекта/сградата; поставете предупредителните табели
 18. Проверете газонепроницаемостта по време на фумигация с детектори за циановодород
 19. След фумигацията проветрете обекта/сградата
 20. Проверете концентрацията на циановодород около обекта/сградата, коригирайте защитната зона, ако е задължително необходимо
 21. Преди да влезете в сградата, за да премахнете използваните кутии, тръби и маркучи, проверете концентрацията на циановодород вътре в обекта/сградата (концентрацията трябва да бъде под 3 mg/m³)
 22. Отстранете кутиите, картонените дискове, маркучите, тръбите, бутилките под налягане, ...
 23. Заключителна проверка на концентрацията на циановодород вътре в обекта/сградата (концентрацията трябва да бъде по-ниска от 3 mg/m³). Лицата, изложени на циановодород до 8 часа на ден (напр. операторите, извършващи фумигацията), могат да влязат отново в освободения обект без ЛПС веднага щом концентрацията спадне до 0,6 mg/m³ или по-малко.
 24. Предайте обекта/сградата на ползвателя.

Други забележки:

От обекта/сградата трябва да бъдат отстранени всички остатъци (напр. брашно, храна, фуражи, ...), напр. с прахосмукачка.

Сорбционните материали (напр. конструктивни елементи, които не могат да бъдат отстранени) могат значително да намалят ефективността на фумигацията. Трябва да се предотврати абсорбцията на циановодород в тези материали.

Трябва да се предотврати присъствието на животни (напр. птици, котки, ...) в помещенията, където се извършва фумигацията.

По време на фумигацията трябва да се гарантира, че се постига достатъчно висока концентрация на препарата дори на места, които са трудни за преминаване на газ (по конструктивни причини), където може да има насекоми (напр. зад стени, вътре в шкафови, ...). За да извършите фумигацията безопасно, е задължително да се запознаете с по-подробните инструкции за фумигация.

Тази информация се съдържа в ръководството за фумигация, чието съдържание е дадено в приложение I към доклада за оценка.

Това приложение ще бъде предоставено от притежателя на разрешителното на ползващите продукта.

4.3.2. Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби

4.3.3. Мерки за намаляване на риска, свързани със специфични употреби

Третиране с фумигация може да се извършва само на места, където няма риск от застрашаване здравето на хора, животни и околна среда.

С циановодород могат да работят само професионално квалифицирани лица на възраст над 18 години. Лицата, които работят с продукта, трябва да използват одобрени лични предпазни средства.

Защита на дихателните пътища

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на очите

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на ръцете

Стандартни химически устойчиви гумени ръкавици (EN 374-1)

Защита на кожата

Газонепроницаемо противохимично защитно облекло, тип I (EN 943), във вариант или с неотделимо свързана маска или със сваляща се маска (EN 943, като използваната маска трябва да отговаря на стандарта ČSN EN 136), гумени от обувки (EN 20 346).

Личните предпазни работни средства трябва да бъдат проектирани от производителя за работа в помещение с концентриран циановодород.

Примери за материалите са дадени в приложение 1 към доклада за оценка за тип употреба 8. Избягвайте контакт с веществото. Във всички случаи предотвратете вдишване.

4.3.4. Когато се отнася специфично до употребата, данните за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда

Мерки за оказване на първа помощ

Незабавната първа помощ е от съществено значение! Незабавно потърсете медицинска помощ.

Предпазете себе си и всяко засегнато лице от по-нататъшна експозиция при оказване на първа помощ (защитното облекло също може да бъде засегнато). Използвайте предписаните лични предпазни средства, ако концентрацията на циановодород не пада под установената безопасна граница (3 mg/m³).

Всяка група фумигатори трябва да бъде оборудвана с аптечка за първа помощ. В допълнение към обичайното съдържание трябва да има на разположение: - Противоотрови (Не всички противоотрови са международно препоръчвани. Обърнете се към националния токсикологичен център за информация). Дават се от лекар!!!

- Реаниматор (Ambuvak)

- Кислород

При вдишване: Изведете/изнесете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, уверете се, че дихателните му пътища са свободни, и започнете КПР (кардиопулмонална реанимация).

Забранено е да се извършва дишане уста в уста – има риск от отравяне на спасяващия.

Използвайте напр. дихателна маска с едностранен клапан, торбички за изкуствена белодробна вентилация и т.н., за да избегнете вдишване от белите дробове на пострадалия. Подайте кислород възможно най-скоро. Кислородът трябва да се подава непрекъснато, докато пациентът не бъде поверен на грижите на лекар. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата: Незабавно съблечете замърсеното облекло. Измийте засегнатата кожа с голямо количество (за предпочитане хладка) вода. Ако се появят симптоми на отравяне, следвайте инструкциите за вдишване (вижте по-горе). Незабавно потърсете медицинска помощ.

При засягане на очите: Незабавно изплакнете очите с голямо количество вода. Изплаквайте в продължение на 10-15 минути. При изплакването дръжте клепачите отворени, дори ако е необходимо да използвате сила. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: Незабавно потърсете медицинска помощ. Поглъщането дори на малко количество от веществото е най-вероятно да бъде фатално, ако не бъде оказана незабавна медицинска помощ.

4.3.5. Когато се отнася специфично до употребата, инструкциите за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка

Указания за процедиране с отпадъците от препарата

Обезвреждане на препарата URAGAN D2

Върнете празните бутилки на производителя.

Ако е възможно, прелейте обратно разлетия циановодород в безопасен херметичен контейнер. Отстранете източниците на искри или възпламеняване. Разрежете с голямо количество вода и след това третирайте с излишък от натриев хидроксид, а после с натриев хипохлорит. В случай на изтичане на циановодород в канализацията дозирайте 10 kg железен сулфат и 2 kg натриев хидроксид (100%) на 1 kg циановодород в мястото на случайното изпускане.

Каталожен номер на отпадъка 16 05 04 – Газове в съдове под налягане (включително халогени), съдържащи опасни вещества.

Ако HCN проникне в почвата, замърсената почва трябва да бъде обеззаразена до дълбочината на просмукването. Тези дейности трябва задължително да се извършват само с лични предпазни работни средства.

4.3.6. Когато се отнася специфично до употребата, условията на съхранение и срока на годност на продукта при нормални условия на съхранение

Съхранение

Препаратът може да се съхранява на сухи, хладни, добре проветриви и отделени места.

Поради възможността от случайно изтичане на циановодород в складовите помещения могат да влизат само работници, оборудвани с предписаните лични предпазни средства (лицева маска с подходящ филтър и персонален детектор) и квалифицирани за работа с циановодород. Съхранявайте контейнерите плътно затворени.

Използвайте електрическо оборудване, вентилация, осветление, предназначени за пространства с възможност за експлозия. Вземете предпазни мерки за предотвратяване на разреждане на статично електричество.

Срок на годност

Препаратът е стабилен при посочените условия на съхранение. Не се разгражда. Срокът на годност на продукта е 12 месеца.

Глава 5. ОБЩИ УКАЗАНИЯ ЗА УПОТРЕБА¹

5.1. Указания за употреба

вж. главата Разрешени употреби

5.2. Мерки за намаляване на риска

Третиране с фумигация може да се извършва само на места, където няма риск от застрашаване здравето на хора, животни и околна среда.

С циановодород могат да работят само професионално квалифицирани лица на възраст над 18 години. Лицата, които работят с продукта, трябва да използват одобрени лични предпазни средства.

Защита на дихателните пътища

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на очите

Защитна маска за лице - сменяема или неотделимо свързана с газонепроницаемо химично защитно облекло тип I (EN 943-1 + A1, EN 136); ако е сменяема, тогава трябва да е с филтър тип B2 (EN 14387 + A1).

Защита на ръцете

Стандартни химически устойчиви гумени ръкавици (EN 374-1)

Защита на кожата

Газонепроницаемо противохимично защитно облекло, тип I (EN 943), във вариант или с неотделимо свързана маска или със сваляща се маска (EN 943, като използваната маска трябва да отговаря на стандарта ČSN EN 136), гумени от обувки (EN 20 346).

Личните предпазни работни средства трябва да бъдат проектирани от производителя за работа в помещение с концентриран циановодород.

Примери за материалите са дадени в приложение 1 към доклада за оценка за тип употреба 8. Избягвайте контакт с веществото. Във всички случаи предотвратете вдишване.

Осигурете приток на чист въздух и достатъчна вентилация на затворените помещения.

При използване на този препарат не яжте, не пийте и не пушете.

Избягвайте замърсяване на околната среда и изтичане на веществото в повърхностни води и канализация.

Да не се използва в защитни зони на водоизточници и в близост до повърхностни води (безопасно разстояние най-малко 10 m).

Транспортиране

Превоз на циановодород UN 1614, стабилизирани:

Клас 6.1

Класификация TF1

Група опаковка I

Превоз на циановодород UN 1051, стабилизирани:

Клас 6.1

Класификация TF1

Група опаковка I

¹Указанията за употреба, мерките за ограничаване на риска и другите насоки за употреба в рамките на този раздел са валидни за всяка разрешена употреба.

5.3. Данни за вероятни преки или косвени ефекти, инструкции за първа помощ и спешни мерки за опазване на околната среда

Мерки за оказване на първа помощ

Незабавната първа помощ е от съществено значение! Незабавно потърсете медицинска помощ.

Предпазете себе си и всяко засегнато лице от по-нататъшна експозиция при оказване на първа помощ (защитното облекло също може да бъде засегнато). Използвайте предписаните лични предпазни средства, ако концентрацията на циановодород не пада под установената безопасна граница (3 mg/m³).

Всяка група фумигатори трябва да бъде оборудвана с аптечка за първа помощ. В допълнение към обичайното # съдържание трябва да има на разположение:

- Противоотрови (Не всички противоотрови са международно препоръчвани. Обърнете се към националния токсикологичен център за информация). Дават се от лекар!!!

- Реаниматор (Ambuvak)

- Кислород

При вдишване: Изведете/изнесете пострадалия на чист въздух. Ако не диша, уверете се, че дихателните му пътища са свободни, и започнете КПР (кардиопулмонална реанимация).

Забранено е да се извършва дишане уста в уста – има риск от отравяне на спасяващия.

Използвайте напр. дихателна маска с едностранен клапан, торбички за изкуствена белодробна вентилация и т.н., за да избегнете вдишване от белите дробове на пострадалия. Подайте кислород възможно най-скоро. Кислородът трябва да се подава непрекъснато, докато пациентът не бъде поверен на грижите на лекар. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При контакт с кожата: Незабавно съблечете замърсеното облекло. Измийте засегнатата кожа с голямо количество (за предпочитане хладка) вода. Ако се появят симптоми на отравяне, следвайте инструкциите за вдишване (вижте по-горе). Незабавно потърсете медицинска помощ.

При засягане на очите: Незабавно изплакнете очите с голямо количество вода. Изплаквайте в продължение на 10-15 минути. При изплакването дръжте клепачите отворени, дори ако е необходимо да използвате сила. Незабавно потърсете медицинска помощ.

При поглъщане: Незабавно потърсете медицинска помощ. Поглъщането дори на малко количество от веществото е най-вероятно да бъде фатално, ако не бъде оказана незабавна медицинска помощ.

5.4. Указания за безопасно обезвреждане на продукта и неговата опаковка

Указания за процедиране с отпадъците от препарата

Обезвреждане на препарата URAGAN D2

Върнете празните бутилки на производителя.

Ако е възможно, прелейте обратно разлетия циановодород в безопасен херметичен контейнер. Отстранете източниците на искри или възпламеняване. Разрежете с голямо количество вода и след това третирайте с излишък от натриев хидроксид, а после с натриев хипохлорит. В случай на изтичане на циановодород в канализацията дозирайте 10 kg железен сулфат и 2 kg натриев хидроксид (100%) на 1 kg циановодород в мястото на случайното изпускане.

Каталожен номер на отпадъка 16 05 04 – Газове в съдове под налягане (включително халогени), съдържащи опасни вещества.

Ако HCN проникне в почвата, замърсената почва трябва да бъде обеззаразена до дълбочината на просмукването. Тези дейности трябва задължително да се извършват само с лични предпазни работни средства.

Каталожен номер на отпадъка 17 05 05 – Изкопан хвост, съдържащ опасни вещества (необходима е мярка).

Следвайте инструкциите за изхвърляне

Въздух: Когато се изпусне в атмосферата, циановодородната киселина се разпръсква във въздуха

Вода: При препоръчания метод на прилагане HCN не трябва да изтича във води.

Почва: При препоръчания метод на прилагане HCN не трябва да прониква във почва. Способността на циановодорода да се свързва със сухата почва е ниска.

5.5. Условия на съхранение и срок на годност на продукта при нормални условия на съхранение

Съхранение

Препаратът може да се съхранява на сухи, хладни, добре проветриви и отделени места. Поради възможността от случайно изтичане на циановодород в складовите помещения могат да влизат само работници, оборудвани с предписаните лични предпазни средства (лицева маска с подходящ филтър и персонален детектор) и квалифицирани за работа с циановодород. Съхранявайте контейнерите плътно затворени.

Използвайте електрическо оборудване, вентилация, осветление, предназначени за пространства с възможност за експлозия. Вземете предпазни мерки за предотвратяване на разреждане на статично електричество.

Срок на годност

Препаратът е стабилен при посочените условия на съхранение. Не се разгражда. Срокът на годност на продукта е 12 месеца.

Глава 6. ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Огън:

Да се пази от топлина, искри, открит огън и горещи повърхности. - Пушенето забранено. Течността се изпарява много бързо. Парите образуват експлозивна смес с въздуха. При разреждане с вода над водната повърхност се образуват експлозивни и много токсични смеси от пари и въздух.

Продукти от горенето: въглероден оксид, въглероден диоксид, азотен оксид.

Подходящи средства за гасене

Пръскаща струя вода;

Прах А, В, С, D. Гасенето трябва да се адаптира към заобикалящите условия.

Неподходящи средства за гасене:

Плътна водна струя, пяна, въглероден диоксид

Течността се изпарява много бързо и образува взривоопасна смес с въздуха. Течният циановодород е подходящ за полимеризация.

Тази химическа реакция се катализира от алкални вещества и едновременно синтезиращия се амоняк - тази реакция може да бъде придружена от експлозия.

Необходими мерки при спешни случаи:

За служителите освен тези, които се намесват в аварийни ситуации:

Използвайте подходящи предпазни средства и приспособления, за да предотвратите каквото и да било замърсяване на кожата, очите и личното облекло. Отстранете източниците на възпламеняване. Напуснете замърсения район.

За служители, намесващи се в аварийни ситуации:

При отстраняването на изтеклото вещество осигурете подходящи защитни средства и приспособления (вкл. дихателен апарат). Евакуирайте района. Газообразните емисии от шахтите могат да бъдат значително намалени чрез покриването им с полярна течна пяна. Предотвратете изтичане в отводнителни канали, канализацията и водосборните басейни. Ако замърсена вода попадне в отводнителни канали или водосборни басейни, незабавно уведомете за това потребителя, съответните органи на държавната администрация и прекратете използването на тези системи.