
**MÜHAFİZƏEDİCİ GEYİMLƏR - PESTİSİDLƏ
İŞLƏYƏNLƏRİN MÜHAFİZƏEDİCİ GEYİMİNƏ İSTİSMAR
TƏDBİRLƏRİ**

**PROTECTIVE CLOTHING — PERFORMANCE
REQUIREMENTS FOR PROTECTIVE CLOTHING WORN
BY OPERATORS APPLYING PESTICIDES AND FOR RE-
ENTRY WORKERS**

LAYIHƏ



Bu standart Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutunun icazəsi olmadan tam və ya hissə-hissə yenidən çap oluna, çoxaldıla və yayıla bilməz

Elçin İsaqzadəküç., 7-ci köndələn

Qaynar xətt: +994125149308

Email: office@azstand.gov.az

MÜQƏDDİMƏ

1. Bu standart BM və TBETİ Abşeron Təcrübə Stansiyası tərəfindən işlənilib - hazırlanıb və “Pestisidlər, bioloji preparatlar və aqrokimyəvi maddələrin standartlaşdırılması” üzrə texniki komitə (TK 23) tərəfindən təqdim edilib.

2. “Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu” publik hüquqi şəxsin _____ sayılı “___” _____ 2021-ci il tarixli əmri ilə TƏSDİQ EDİLMİŞDİR.

3. ISO 27065:2017 “Protective clothing — Performance requirements for protective clothing worn by operators applying pesticides and for re-entry workers” beynəlxalq standartı əsasında hazırlanmışdır.

4. Tətbiq edilmə tarixi “___” _____ 2021-ci il

5. İlk dəfə tətbiq edilir.

6. Dövlət standartında müəyyən edilən tələblərin beynəlxalq standartlara, norma, qayda və tövsiyələrə və digər dövlətlərin müvafiq mütərəqqi milli standartlarına, elm, texnika və texnologiyanın müasir nailiyyətlərinə əsaslanmasını müəyyən etmək üçün standartın ilkin yoxlama müddəti 2022-ci il, dövri yoxlama müddəti ildə 1 dəfədir.

MÜNDƏRİCAT

| | |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Ön söz..... | V |
| Giriş..... | VI |
| 1.Tətbiq Sahəsi..... | 1 |
| 2.Normativ istinadlar..... | 1 |
| 3. Terminlər və təriflər..... | 2 |
| 4. Təsnifat və sınaq tələbləri..... | 5 |
| 5. İlk emal və şərtlərin yaradılması..... | 7 |
| 6. Qoruyucu geyim materiallarına qoyulan istisna tələbləri..... | 8 |
| 7. Tikişlərin keyfiyyət tələbləri..... | 12 |
| 8. Mühafizəedici geyimlərin keyfiyyət tələbləri..... | 14 |
| 9. Nişanlama..... | 15 |
| 10.İstehsalçı tərəfindən verilən məlumat..... | 15 |
| Əlavə A..... | 18 |
| Əlavə B..... | 19 |
| Əlavə C..... | 20 |
| Əlavə D..... | 22 |
| Əlavə E..... | 23 |
| Əlavə F..... | 24 |
| Bibliografiya..... | 25 |

Ön söz

ISO (Beynəlxalq Standartlaşdırma Təşkilatı) Standartlaşdırma orqanlarının (ISO-ya üzv orqanlar) Ümumdünya Milli Federasiyasıdır. Beynəlxalq Standartların hazırlanması üzrə işlər, bir qayda olaraq, ISO-nun texniki komitələri vasitəsilə həyata keçirilir. Texniki komitənin yaradıldığı bir mövzu ilə maraqlanan hər bir üzv, qurum bu komitədə təmsil olunmaq hüququna malikdir. Bu işdə ISO ilə qarşılıqlı əlaqədə olan Beynəlxalq təşkilatlar, hökumət və qeyri-hökumət təşkilatları da iştirak edə bilərlər. ISO Beynəlxalq Elektrotexnika Komissiyası (IEC) ilə bütün elektrotexniki standartlaşdırma məsələləri üzrə sıx əməkdaşlıq edir. Bu standartın hazırlanması üçün istifadə olunan prosedurlar və sonrakı xidmətlər üçün nəzərdə tutulmuş qaydalar ISO/IEC direktivləri, bölmə 1-də təsvir edilmişdir. Xüsusilə, fərqli ISO standart növləri üçün lazım olan fərqli təsdiq meyarları qeyd edilməlidir. Bu standart, ISO/IEC Direktivlərinin Bölmə 2-nin redaksiya qaydalarına uyğun olaraq hazırlanmışdır (bax. www.iso.org/directives). Bu standart bəzi elementlərinin patent hüquqları mövzusu ola biləcəyinə diqqət yetirilir. ISO bu və ya digər patent hüquqlarının müəyyənləşdirilməsində məsuliyyət daşımır. Standartın hazırlanması zamanı müəyyən edilmiş hər hansı bir patent hüququnun təfərrüatları girişdə və alınan patent bəyannamələrinin ISO siyahısında göstərilmişdir (bax. www.iso.org/patents).

Bu standartda istifadə olunan hər hansı bir ticarət adı, istifadəçilərin rahatlığı üçün verilmiş bir məlumatdır və təsdiq edilmir. Standartların könüllü mahiyyəti, uyğunluğun qiymətləndirilməsi ilə əlaqəli ISO-ya məxsus şərtlərin və ifadələrin mənası, eləcə də Ticarətdə Texniki Bariyerlərdə (TBT) ISO-nun Ümumdünya Ticarət Təşkilatı (WTO) prinsiplərinə sadıq qalması barədə məlumat üçün www.iso.org/iso/foreword.html.

Bu standart ISO/TC 94 "*Şəxsi təhlükəsizlik - qoruyucu geyim və avadanlıq*" Texniki Komitəsi, SK Alt Komitəsi 13, *Qoruyucu geyim* tərəfindən hazırlanmışdır.

Bu ikinci nəşr texniki cəhətdən yenidən nəzərdən keçirilmiş ilk nəşri (ISO 27065:2011) ləğv edir və əvəz edir.

Əvvəlki nəşrlə müqayisədə əsas dəyişikliklər aşağıdakılardır:

- 1 və 3 səviyyələrinin tələblərinə əhəmiyyətli dəyişikliklər edilmişdir;
- işə qayıdan işçilər üçün qoruyucu geyimlər daxil edilmişdir.

Giriş

Bu sənəd maye pestisid məhsulları ilə işləyən operatorların geyindiği qoruyucu paltarın və eyni zamanda yenidən(təkrar) işləyən işçilərin geyindiği qoruyucu geyimlərin keyfiyyət tələblərinə cavab verir.Qoruyucu geyimlərə (məsələn, köynəklər, gödəkçələr, şalvar və kombinezonlar) və qismən qoruyucu geyimlərə (məsələn önlüklər, şalvarlar, qoruyucu qollar, başlıq / qapaqlar və çiyin çantası / çantalı çiləyicilərin altına qoyulmuş material) tələbləri əhatə edir.Bir çox təbəqə və ya materialla tikilmiş, qismən gövdə daxil olmaqla qoruyucu geyim tələbləri də bu sənədə daxil edilmişdir.

Bu sənəd qoruyucu geyimləri qismən qoruyucu geyimlər də daxil olmaqla üç istismar səviyyəsinə ayırır. Aşağıda bu üç səviyyə haqqında qısa məlumat verilir.

C1 səviyyəli qoruyucu geyimlər, o cümlədən, qismən qoruyucu geyimlərdən potensial risk səviyyəsi nisbətən aşağı olduqda istifadə olunur. C1 səviyyəli qoruyucu geyimlər ən az qorunma təmin edir və konsentrasiyalı pestisid birləşmələri ilə istifadə üçün uyğun deyil. Potensial risk daha yüksək olduqda əsas qoruyucu geyim kimi əlavə predmetlər ilə birgə istifadə edilə bilər. Risklərin qiymətləndirilməsi və istifadəsi haqqında əlavə məlumat üçün F əlavəsinə baxın və FMV (fərdi mühafizə vasitələrindən) istifadə edin.

C2 səviyyəli qoruyucu və qismən qoruyucu geyimlərdən tələb olunan qorunma səviyyəsi C1 səviyyəsindən yüksək olduqda istifadə olunur. C2 səviyyəli qoruyucu geyimlər adətən rahatlıq və qorunma arasında balans təmin edir. Bu qoruyucu geyimlər konsentrasiyalı pestisid birləşmələri ilə istifadə üçün uyğun deyil. Potensial risk daha yüksək olduqda əsas qoruyucu geyim kimi əlavə predmetlər ilə birgə istifadə edilə bilər.

C3 səviyyəli qoruyucu və qismən qoruyucu geyimlər yüksək potensial risk şəraitində istifadə üçün yararlıdır.C3 səviyyəli geyimlərdən, örtüklərdən istifadə zamanı yarana biləcək istilik toplanması/ayrılmasına qarşı ehtiyatlı tədbirlərinin istifadə etmək lazımdır.C3 səviyyəli qoruyucu və qismən qoruyucu geyimlər az konsentrasiyalı və konsentrasiyalı pestisidlərlə istifadə üçün yararlıdır.

Fərdi mühafizə vasitələrindən (FMV) çox vaxt riskləri azaltmaq üçün istifadə olunur. Risklərin qiymətləndirilməsi və azaldılması barədə FMV-dən istifadə haqqında məlumat üçün F əlavəsinə baxın.Qoruyucu geyimlər müxtəlif yollarla çirklənə bildiyindən (məsələn, incə sprey, nəm səthlə təmas, təzyiq altında püskürən pestisid məhsulu ilə təmas, qoruyucu paltarla çirklənmiş səth arasında təmas), laboratoriya sınaq metodları müxtəlif sahə şəraitini modelləşdirmək əvəzinə standart materiallara və geyimlərə tətbiq olunur.

ISO 16602 standartı sənaye kimyəvi maddələrə yönəlib, sulu məhlullarda tez-tez tətbiq olunan pestisidlərdən qorunmaq haqqında standartdır. ISO 16602 standartında

nəzərdə tutulmuş nüfuzetmə, keçiricilik və itələmə testləri adətən pestisidlərin tətbiqində istifadə edilməyən dəqiq kimyəvi maddələrdən istifadə etməklə aparılır. Bu sənəddə nüfuzetmə, keçiricilik və itələmə testləri qarışıqdan istifadə etməklə aparılır. Sınaqdan keçirilmək üçün seçilən kimyəvi maddə emulqasiya olunan konsentratdır ki, bu da keçiricilik və itələyici qabiliyyət baxımından ən pis variant üçün representativdir. Nüfuzetmə sınağı seyrəldilmiş reseptura ilə aparılır. Nüfuzetmə sınaqları üçün standartın seyrəldilmiş reseptura və konsentratla sınaqdan keçirilməsi nəzərdə tutulur. Bundan əlavə, o, ehtiyac duyulursa, tələb olunan pestisid məhsulu üçün aparılan riskin qiymətləndirilməsi əsasında əlavə pestisid məhsulları ilə sınaq aparmağa imkan verir.

LAYIHƏ

MÜHAFİZƏDİCİ GEYİMLƏR- PESTİSİDLƏ İŞLƏYƏNLƏRİN MÜHAFİZƏDİCİ GEYİMİNƏ İSTİSMAR TƏDBİRLƏRİ

AZS XXX:2021

PROTECTIVE CLOTHING- PERFORMANCE REQUIREMENTS FOR PROTECTIVE CLOTHING WORN BY OPERATORS APPLYING PESTICIDES AND FOR RE-ENTRY WORKERS

Tətbiq edilmə tarixi “ ____ ” _____ 2021-ci il

1 TƏTBİQ SAHƏSİ

Bu standart, pestisid məhsulları ilə işləyən operatorların və yenidən(təkrar) işləyən işçilərin istifadə etdikləri qoruyucu geyim üçün minimum performans, təsnifat və markalanma tələblərini müəyyənləşdirir. Bu standartdakı pestisid termini insektisidlər, herbisidlərə, funqisidlərə və əkinçilik sahələrində, yaşıl sahələrdə, yol kənarlarında və s. də olan zərərvericilərin və alağ otlarının qarşısını almaq, məhv etmək, dəf etmək və ya azaltmaq üçün nəzərdə tutulmuş maye halında olan digər kimyəvi maddələrə şamil edilir. Buraya kənd təsərrüfatı və qeyri-kənd təsərrüfatı sahələrində istifadə olunan biosidal məhsullar daxil deyil.

Pestisidlə işləməyükləmə, tətbiqetmə və çirklənmiş avadanlıq və qabların təmizlənməsi kimi digər sahələri əhatə edir. Qatılaşdırılmış pestisidlərdən adətən qarışdırma və yükləmə zamanı istifadə olunur. Bu standartda qeyd olunan qoruyucu geyimlər tək-cə bununla məhdudlaşmır, bura köynəklər, gödəkçələr, şalvar, kombinezon, önlük, qoruyucu qol, başlıq / papaq və digər baş geyimləri (sərt materiallardan hazırlanmış sərt papaqlar, inşaat işçilərinin geyindiği kaskalar istisna olmaqla), və çiyin çantası / çantalı çiləyicilərin altında istifadə olunan aksesuarlar da aiddir.

Bu standartda tənəffüs yollarının, əllərin və ayaqların qorunması üçün istifadə olunan maddələrdən bəhs edilmir.

Bu standartda fumiqantlara qarşı qorunma qaydaları haqqında məlumat verilmir.

2 NORMATİV İSTİNADLAR

Mətnə aşağıdakı sənədlər, məzmununun bir hissəsi və ya hamısı bu sənədin tələblərini təşkil edəcək şəkildə göstərilmişdir. Tarixli istinadlar üçün yalnız istinad edilən versiya tətbiq olunur. Tarixsiz istinadlar üçün istinad edilmiş sənədin son nəşri (hər hansı bir düzəliş daxil olmaqla) tətbiq olunur.

ISO 9073-4, Tekstil — Toxunmamış materiallar üçün test üsulları— Hissə 4: Yırtılma müqavimətinin təyini

ISO 13688:2013, Qoruyucu geyim —Ümumi tələblər

ISO 13934, Tekstil — Parçaların gərilmə xüsusiyyətləri—Hissə 1: Zolaq metodundan istifadə edərək maksimum güc və uzanmanın təyini

ISO 13935-2, Tekstil — Parçaların və hazırlanan toxuculuq məmulatlarının tikiş çəkmə xüsusiyyətləri — Hissə 2: Tutma metodundan istifadə edərək tikiş cırılmasına maksimum gücün təyin edilməsi

ISO 13937-3, Tekstil — Parçaların cırılma(yırtılma) xüsusiyyətləri — Part 3: Qanadşəkilli test nümunəsinin yırtılma(cırılma)gücünün təyini

ISO 13996, Qoruyucu geyim — Mexaniki xüsusiyyətləri — Deşilməyə qarşı müqavimətin təyin edilməsi

ISO 17491-4:2008, Qoruyucu geyim — Kimyəvi maddələrdən qorunma təmin edən geyim üçün test üsulları — Hissə 4: Maye sprey ilə nüfuz müqavimətinin təyin edilməsi (sprey testi)

ISO 19918, Kimyəvi maddələrdən qorunma — Materiallardan aşağı buxar təzyiqi ilə kimyəvi maddələrin kumulyativ keçiriciliyinin ölçülməsi

ISO 22608, Qoruyucu geyim — Maye kimyəvi maddələrdən qorunma — Maye pestisidlərin qoruyucu geyim materialları vasitəsi ilə itələmə, tutma(saxlama) və nüfuzetmə qabiliyyətinin ölçülməsi

3 TERMİNLƏR VƏ TƏRİFLƏR

Bu sənəddə aşağıdakı terminlər və təriflərdən istifadə olunur.

ISO və IEC standartlaşdırmada istifadə üçün terminoloji məlumat bazalarını özündə əks elətdirərək aşağıdakı sahələr üzrə aparırlar:

— IEC Elektropediya: keçid üçün bax <http://www.electropedia.org/>

— ISO Onlayn baxış platforması: keçid üçün bax <http://www.iso.org/obp/>

3.1 Analitik texnika

Kimyəvi maddənin konsentrasiyasını kəmiyyətçə müəyyənləşdirən üsul

Qeyd 1: Bu üsullar çox vaxt kimyəvi maddələrin ayrı-ayrı və birgə kombinasiyaları üçün spesifikdir. Tətbiq olunan üsullar alov-ionlaşma, foto-ionlaşma, elektrokimyəvi, ultrabənövşəyi və infraqırmızı spektrofotometriya, qaz və maye xromatografiyası və kolorimetriya ilə məhdudlaşmır.

3.2 Kumulyativ (toplu) daxil olan kütlə

Material nümunəsinin sınaqdan keçirilən kimyəvi maddə ilə ilk təmasından bəri müəyyən müddət ərzində daxil olan kimyəvi maddənin ümumi miqdarı

3.3 Dezinfeksiya

Qoruyucu paltarın səthindən və ya matrisindən və ya hər ikisindən bir çirkləndirici maddə və ya maddələrin nəzərdə tutulan fəaliyyət üçün lazım olan dərəcədə çıxarılması

3.4 Fumiqant

Qaz şəklində pestisid

3.5 Məhdud istifadə müddətli qoruyucu geyimlər

Məhdud istifadə müddətli qoruyucu geyimlər zədələnməyə, gigiyenik təmizləməyə ehtiyac yaranmayana və ya pestisidlərlə çirklənməyə məruz qalmayana qədər və onların utilizasiyasına ehtiyac olmayana qədər geyinmək üçün nəzərdə tutulmuşdur.

Qeyd 1: Məhdud istifadədə olan qoruyucu geyimlər təmizlənməməlidir.

Qeyd 2: Buraya istehsalçının verdiyi məlumata uyğun olaraq birdəfəlik istifadə və təkrar istifadəsi məhdud olan qoruyucu geyimlər daxildir.

3.6 Qismən qoruyucu geyimlər

Bədən üzvlərinin tam örtülməsini təmin etməyən qoruyucu geyim

Qismən qoruyucu geyimlər bədən müəyyən hissələrinin qorunma səviyyəsini artırmaq üçün ayrılıqda və ya digər qoruyucu geyimlərlə birlikdə istifadə edilə bilər. Bu sənəddə göstərilən nümunələr arasında önlüklər, ayaqqabı örtücləri, qol qoruyucular, çiyin çantası / çantalı çiləyicilərin altına qoyulan material və çəkmələr var.

3.7 Nüfuzetmə

Pestisidin qeyri-molekulyar səviyyədə materialdakı məsaməli materiallardan, tikişlərdən, dəliklərdən və ya digər boşluqlardan keçməsi prosesi

3.8 Keçiricilik

Molekulyar səviyyədə kimyəvi maddə molekullarının materialın təmasda olan (xarici) səthinə sorbsiyasını, materialdakı sorbsiya olunmuş molekulların diffuziyasını və əksinə, molekulların materialın səthindən (daxili) desorbsiyasını təmin etməklə pestisidin materialdan keçməsi prosesi

3.9 Pestisid

Zərərverici və ya alaq otlarının qarşısını almaq, məhv etmək, kənarlaşdırmaq və ya azaltmaq üçün nəzərdə tutulmuş maddə və ya maddələrin qarışığının ümumi adı

Qeyd 1: Bir ölkədə istifadə üçün təsdiq edilmiş pestisidlər (bitki mühafizə məhsulları) başqa bir ölkədə təsdiq edilməyə bilər.

3.10 Pestisid operatoru

Kənd təsərrüfatı sahələrində, yaşıl sahələrdə, yol kənarında və s. pestisidlə işləyən şəxs

Qeyd 1: Bu işlərə pestisidlərin qarışdırılması, yüklənməsi, köçürülməsi və ya tətbiqi kimi proseslər daxildir; tərkibində pestisid qalıqları ola biləcək qarışdırıcı, yükləmə və ya tətbiqi avadanlıqların hissələrinin təmizlənməsi, tənzimlənməsi və ya təmiri; pestisidlərin tətbiqinə və pestisidlərin və pestisid konteynerlərinin çıxarılmasına nəzarət etmək daxildir.

Qeyd 2: Ferma, meşə, gül sahələri və istixana kənd təsərrüfatı sahələrinə aid nümunələrdir.

3.11 Qoruyucu geyimlər

Şəxsi geyimləri örtən və ya əvəz edən, bir neçə növ təhlükədən qorunmanı təmin etmək üçün nəzərdə tutulmuş geyimlər.

3.12 Qoruyucu geyim materialı

Bədənin hissələrini potensial təhlükədən təcrid etmək məqsədi ilə paltarlarda istifadə olunan material və ya materialların birləşməsi. Qoruyucu geyim materiallarına vizorların, əlcəklərin və ayaqqabıların tikilməsində istifadə olunan materiallar daxil deyil.

Qeyd 1: Bu sənədin təyinatına qoruyucu geyim materiallarına, tam və ya qismən bədən qoruyucu geyimlərin tikilməsində istifadə olunan materiallar daxildir.

3.13 Təkrar giriş işçiləri

Əvvəllər emal olunmuş (işlənmiş) bir ərazidə bitki mühafizə məhsulu ilə təmasda ola bilən şəxs.

3.14 Yenidən istifadə edilə bilən qoruyucu geyim

Pestisidlərin təsirindən sonra geyimləri təmizləməyə imkan verən materiallardan hazırlanmış qoruyucu geyimlər.

3.15 Tikiş

Tikiş, qaynaq və ya başqa üsulla yaradılmış iki və ya daha çox material arasında daimi birləşmə.

3.16 Sınaq kimyəvi maddə

Qoruyucu geyim materialının nümunəsini sınaq üçün istifadə olunan maye.

3.17 Toksiklik

Bir maddənin mənfi biokimyəvi və ya fizioloji təsirlər göstərməyə meylli.

4 Təsnifat və sınaq tələbləri

Bu standartda uyğun olan bütün qoruyucu geyimlər ISO 13688 standartının tətbiq olunan tələblərinə cavab verməlidir və 6, 7 və 8-ci bəndlərdə göstərilən bütün bədən üçün material, tikiş və qoruyucu geyimlərin tələblərinə uyğun olaraq müdafiə səviyyəsinə görə sınaqdan keçirilməlidir və təsnif olunmalıdır.

C1 səviyyəli qoruyucu və qismən qoruyucu geyimlərdən potensial risk səviyyəsi nisbətən aşağı olduqda istifadə olunur. C1 səviyyəli qismən qoruyucu geyimlər ən az qorunma təmin edir və konsentrasionalı pestisid birləşmələri ilə istifadə üçün uyğun deyil. Potensial risk daha yüksək olduqda əsas qoruyucu geyim kimi əlavə predmetlər ilə birgə istifadə edilə bilər. Risklərin qiymətləndirilməsi və istifadəsi haqqında əlavə məlumat üçün F əlavəsinə baxın və FMV (fərdi mühafizə vasitələrindən) istifadə edin.

C2 səviyyəli qoruyucu və qismən qoruyucu geyim: Material və tikişlər C1 qoruyucu geyimdən daha yüksək maye nüfuz etmə müqaviməti nümayiş etdirməlidir. Qoruyucu və qismən qoruyucu geyim praktiki sınaqdan keçməlidir. Bütün bədən qoruyucu paltar aşağı səviyyəli sprej testindən keçməlidir. C2 səviyyəli məhsullar konsentrasiyalı pestisid birləşmələri ilə istifadə üçün uyğun deyil. Potensial risk nisbətən daha yüksək olduqda geyilən əlavə əşyalardan əsas qoruyucu geyim kimi istifadə edilə bilər.

C3 səviyyəli qoruyucu və qismən qoruyucu geyim: Materiallar və tikişlər nüfuz etməyə minimum dərəcədə müqavimət göstərməlidir. Sınaq kimyəvi maddəsinin konsentrasiyası və sınaq müddəti istehsalçı tərəfindən tələb olunan istifadəyə əsaslanmalı və istehsalçı tərəfindən verilən məlumatlara daxil edilməlidir [bax. Maddə 10 c]. Qismən bədən də daxil olmaqla qoruyucu geyim praktiki sınaqdan keçməlidir. Bütün bədən üçün qoruyucu geyimlər yüksək səviyyəli bir sprej testindən keçməlidir. C3 səviyyəli məhsul konsentrat və seyrəldilmiş pestisid formulaları ilə istifadə üçün uygundur.

Cədvəl 1 hər bir müdafiə səviyyəsi üçün aparılacaq testlərin xülasəsini təqdim edir. Müdafiənin müəyyən edilməsi üçün test tələblərinin sərtliyi hər bir səviyyədə artır. Buna görə də C2 səviyyəli hər hansı bir qoruyucu geyim mütləq C1 səviyyəsinin tələblərinə cavab verir və buna görə də bu müdafiə səviyyəsini bilmək üçün sınağa ehtiyac yoxdur. Bənzər şəkildə, C3 səviyyəli hər hansı qoruyucu geyimlər mütləq C1 səviyyəsinin və C2 səviyyəsinin tələblərinə cavab verir. Möhkəmlik tələbləri qorunmanın bütün səviyyələri üçün eynidir və dəşik müqavimətinə qarşı sınaq məcburi deyil. Əgər yüksək dəşik davamlılığı bildirilsə, bu barədə məlumat göstərilməlidir. Cədvəl 1-də göstəriləni kimi sınaqdan keçirilmiş və istehsalçı tərəfindən verilən məlumatlar istifadəçiyə məhsulun deşilmə riskinin mövcud olduğu halları əks etdirən bir məlumat daxil etməlidir.

Qeyd: Deşilməyə qarşı davamlılıq sınağı meyvə bağının tozlanması kimi proseslər üçün qoruyucu geyimləri, o cümlədən qismən qoruyucu geyimləri seçən alıcılar üçün faydalı məlumat ola bilər. Bu məcburi tələb deyil, çünki deşilməyə qarşı davamlılıq sınağı digər proseslər üçün vacib ola bilməz.

Cədvəl 1-C1, C2 və C3 səviyyəli qismən qoruyucu geyimlər üçün test tələbləri

İlkin emal və şərtlərin yaradılması

5.1 Təmizləmə yolu ilə ilkin emal

6, 7 və 8 bəndlərində göstərilən hər sınaq üçün istifadə olunan nümunələr təmizləmə yolu ilə əvvəlcədən işlənməlidir. Təmizləmə standartlaşdırılmış proseslər

| | Bəndlər | İstismarsınaqları | Səviyyələr | | |
|--------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | C1 | C2 | C3 |
| Materialtələbləri | 6.2 | Materialınsızmayadavamlılığı (ISO 22608) | x | x ^a | |
| | 6.3 | Materialınitələməqabiliyyəti (ISO 22608) | | x | |
| | 6.4 | Keçiriciliyəqarşı material müqaviməti (ISO 19918) | | | x ^b |
| | 6.5 | Dartılmagücü(ISO 13934-1) | x | x | x |
| | 6.6 | Yırtılmamüqaviməti (ISO 9073-4 or ISO 13937-3 as applicable) | x | x | x |
| | 6.7 | Deşilməməqaviməti (ISO 13996) | x ^c | x ^c | x ^c |
| Tikişləbləri | 7.2 | Tikişinnüfuzetməyəqarşıdavamlılığı(ISO 22608) | x | | |
| | 7.3 | Tikişinsızmayaqarşımüqaviməti (ISO 19918) | | | x ^b |
| | 7.4 | Tikişin gərilməyə davamlılığı (ISO 13935-2) | x | x | X |
| Bütünqoruyucugeyimlərətələblər | 8.1 | Praktikistismartesti (Annex A) | x | x | X |
| | 8.3.1 | Aşağısəviyyəlipüskürtmətesti (ISO 17491-4:2008, Method A) | | x ^d | |
| | 8.3.2 | Yüksəksəviyyəlipüskürtmətesti (ISO 17491-4:2008, Method B) | | | x ^d |

a-C2səviyyəsi üçünminimumistismartələbləri C1 səviyyəsindəndahayüksəkdir (bax 6.2).

b-Keçiricilik sınağı nüfuzetmə sınağından daha ciddidir. Beləliklə, 6.4 tələblərini ödəyən material avtomatik olaraq 6.2 tələbini də ödəyir. Bundan əlavə, əgər konkret pestisid üçün əlavə sınaq tələb olunursa, material da bu pestisiddən istifadə etməklə keçiriciliyə görə davamlılıq sınağından keçirilməlidir.

c-Əgər istehsalçı zavod tələb edərsə, deşilməyə qarşı müqavimət sınaqdan keçirilir.

d-Qismən qoruyucu geyimlər üçün tələb olunmur.

əsasında istehsalçının təlimatlarına əsasən həyata keçirilməlidir. Əgər istehsalçının

təlimatlarında təmizləməyə icazə verilmədiyi, yeni məhdud istifadə olunmuş qoruyucu geyimlər göstərilirsə, sınaqlar yeni material üzərində aparılmalıdır.

Sınaqlar təmizləmə dövrlərinin sayına aparılır və onlar üçün istehsalçı istismar xüsusiyyətlərinə zəmanət verir. Əgər təmizləmə dövrlərinin sayı göstərilərsə, sınaqlar 30 təmizləmə dövründən sonra aparılır. Bütün hallarda sınaqların aparıldığı dövrlərin sayı 10-cu bəndə uyğun olaraq daxil edilməlidir. Əgər istehsalçının təlimatlarında kimyəvi təmizlənməyə və yuyulmağa icazə verildiyi göstərilirsə, sınaq nümunəsi yalnız yuyulma prosedurundan keçməlidir.

Qeyd 1: Bir təmizləmə dövrü bir yuyulma və bir qurutmadan ibarətdir.

Qeyd 2: Əgər istehsalçı tərəfindən göstərilən üsulda maşında qurutma göstəriləyibsə, qurutma prosesi əvvəlcədən ləğv oluna bilər.

Qeyd 3: İstehsalçının təlimatları ISO 6330, ISO 15797, ISO 3175-2 müxtəlif metod və proseslərdən birini və ya bir neçəsini və ya onların ekvivalentini təmizlənmə üçün standartlaşdırılmış proseslər kimi göstərir.

Təkrar emal tələb olunarsa, ətraflı təlimatlar da 10-cü bənddə təqdim edilməlidir.

5.2 Şərtlərin yaradılması

6-cü bənddə, 7-ci bənddə və 8,2-ci bənddə göstərilən sınaqlar üçün istifadə olunan bütün sınaq nümunələri müvafiq sınaq standartlarında göstərilən şərtlərə uyğun olaraq ən azı 24 saat müddətində saxlanılmalıdır.

6. Qoruyucu geyim materiallarına qoyulan istismar tələbləri

6.1 Ümumi məlumat

Test üçün nümunələr orijinal geyimdən və ya hazır paltarda istifadə olunan materialdan və ya materiallardan götürülməlidir. Ölçü, forma və miqdar hər test proseduru üçün tələb olduğu kimi olmalıdır. Bir material bir neçə qatdan tikilirsə, nümunə hər təbəqənin sırası ilə kəsilmiş və üst təbəqə ilə sınaqmalıdır. Fərqli bədən sahələrində müxtəlif növ materiallardan tikilmiş qoruyucu geyimlər üçün hər bir material ayrıca sınaqdan keçirilməlidir.

Materialların sınağı və təsnifatı üçün bütün fərdi nümunə nəticələri müvafiq xassənin xarakteristikalarının tələblərinə cavab verməlidir (bax: Əlavə B). Nəticələr 10-cu bəndə uyğun olaraq bildirilir.

Daha yüksək performans təmin edən qoruyucu geyimin müəyyən hissələri üçün istifadə olunan materiallar (məsələn, əlavə qoruma və / və ya güc) istehsalçı tərəfindən

iddia edildiyi təqdirdə sınaqdan keçiriləcəkdir. Qoruyucu geyim seçimində alıcıya kömək edə biləcək daha yüksək səmərəli materialla əlaqəli məlumatlar 10 (f) bəndinə uyğun olaraq daxil edilməlidir.

Qeyd:Məsələn, qoruyucu geyim istehsalçısı, materialın C3 səviyyə tələblərinə uyğun olub-olmadığını müəyyən etmək üçün C2 səviyyə qoruyucu geyim üçün keçiricilik testi tələb edə bilər.

6.2 Materialın sızmaya davamlılığı

C1 və C2 səviyyəli qoruyucu paltar üçün materiallar ISO 22608, Metod A-ya uyğun olaraq, 0,2 ml sınaq kimyəvi maddəsi ilə sınaqdan keçirilməlidir. Hər material üçün üç nümunə sınaqdan keçirilməlidir. Prowl® 3.3 EC1*, distillə edilmiş su ilə 5% aktiv maddəyə qədər seyreltilmiş 37,4% pendimetalin ilə emulsiya edilə bilən konsentratdan istifadə edilməlidir. Sınaq kimyəvi maddəsinin seçilməsi ilə bağlı Əlavə C-yə baxın.

C1 səviyyəli olaraq təsnif edilən qoruyucu geyim materialları üçün nüfuzetmənin yuxarı sərhədi 40% olmalıdır. C2 səviyyəli olaraq təsnif edilən materiallar üçün nüfuzetmənin yuxarı sərhədi 5% olmalıdır. ISO 22608 Metod B a) test nəticələri yuxarı həddin 20% -i aralığında olduqda və ya b) pendimetalinin parlaq sarı rəngi (Prowl® 3.3 EC-də) kollektor qatında görünmədikdə, lakin nüfuzetmənin faiz dəyəri C2 səviyyəsinin yuxarı sərhədini 5% -dən çox keçdikdə yoxlama üçün istifadə olunur. Bu vəziyyətdə, Metod A ilə əldə edilən nəticələr əvəzinə B metodu ilə əldə edilən nəticələr nüfuzetmə təsnifatı və hesabat tələblərinin müəyyənləşdirilməsi üçün istifadə olunur.

C1 səviyyəli olaraq təsnif edilən qoruyucu geyim materialları üçün sınaqdan keçirilmiş üç nümunə maksimum 40% nüfuz etməlidir.

C2 səviyyəli olaraq təsnif edilən qoruyucu geyim materialları üçün sınaqdan keçirilmiş üç nümunə maksimum 5% nüfuz etməlidir.

Qeyd: ISO 22608, materialların və tikişlərin nüfuzetmə qabiliyyətini fərqləndirən sürətləndirilmiş laboratoriya testidir. Maksimum icazə verilən 40% nüfuzetmə operatorun tədqiqatları üçün istifadə olunan pambıq və pambıq / polyester qoruyucu geyimlərin məlumat analizindən əldə edilir. C1 səviyyəli qoruyucu paltar üçün 40% nüfuzetmə həddi laboratoriya məlumatlarının təhlilə və operatorların tədqiqatlarına əsaslanır. C1 səviyyəli etalon parça ilə aparılan tədqiqatlar operatorun iştirakı ilə aparılan tədqiqatlardan 5% az nüfuzetmə qabiliyyəti göstərdi. Bu səbəbdən laboratoriya nüfuzetmə məlumatlarını sahə nüfuzetmə məlumatları ilə əvəz etmək mümkün deyil. Bu səbəbdən laboratoriya test məlumatları yalnız materialları və tikişləri təsnif etmək üçün istifadə olunur. Risk qiymətləndirilməsi üçün müdafiə (qoruma) faktorları kimi istifadə edilə bilməz. [4] və [5] istinadları C1 səviyyə üçün 40% və C2 səviyyə üçün 5% hədd dəyərini təyin etmək üçün əlavə məlumat verir.

* Prowl® 3.3 EC sınaq maddəsi BASF tərəfindən istehsal olunan bir ticarət pestisid məhsuludur. Bu məlumatlar bu sənədin istifadəçilərinin rahatlığı üçün verilmişdir və bu məhsulun pestisid kimi ISO tərəfindən təsdiqlənməsini təmin etmir. Test üçün istifadə olunan formulasiyada doğruluğu yoxlamaq üçün BASF test üçün məhsulu ayırmışdır. , ISO / TC 94 / SC 13 / WG 3, bu test kimyəvi maddənin BASF vasitəsi ilə dünyanın hər hansı bir laboratoriyasında istifadəyə yararlılığını qəbul etdi. Bu standart üçün sınaq kimyəvi maddəni əldə etmək üçün BASF France Division Agro, DTAR-HOM, 69130 Ecully Cedex, Fransa, demandeechantillons@basf.com ilə əlaqə saxlayın.

6.3 Materialın itələmə qabiliyyəti

C2 səviyyəli qoruyucu geyimlər üçün nüfuzetməyə qarşı müqaviməti ölçmək üçün ISO 22608: 2004 6.2-də göstərilən Metod A aparıldıqda, itələmə faizi də hesablanmalıdır. Səviyyə C2 olaraq təsnif edilən qoruyucu geyim materialları sınaqdan keçirilmiş hər üç nümunə üçün minimum 80% itələmə gücünə malik olmalıdır.

6.4 Keçiriciliyə qarşı material müqaviməti

C3 səviyyəli qoruyucu geyimlər üçün üç nümunə ISO 19918-ə uyğun olaraq ümumi nüfuzetmə üçün sınaqdan keçirilməlidir. İstehsalçı tərəfindən iddia edilən və 10 c) bəndinə uyğun olaraq göstərilən istifadə nüfuzetmə testinin aparılması üçün əsas kimi istifadə ediləcəkdir.

- Seyrəldilmiş qarışıqlardan qorunmaq üçün test 1 saat ərzində distillə edilmiş su ilə seyrəldilmiş % 5 aktiv tərkibli Prowl® 3.3 EC istifadə edilməlidir.

- Qısa müddətə konsentratlardan qorunmaq üçün test Prowl® 3.3 EC istifadə edilərək 15 dəqiqə müddətində aparılmalıdır(seyrəldilmədən).

Xüsusi pestisidlər üçün materialda ümumi nüfuzetməni müəyyənləşdirmək üçün əlavə test tələb oluna bilər. Əlavə testlər üçün prosedur test üsulları və keçid meyarları yuxarıda göstərilən Prowl® 3.3 EC ilə eyni olmalıdır. Sınaq kimyəvi maddəsi, pestisid məhsulu etiketinə uyğun olaraq konsentrasiya edilmiş və ya su ilə seyrətilmiş spesifik pestisid resepturası olmalıdır.

Səviyyə C3 olaraq təsnif edilən qoruyucu geyim materialları, Prowl® 3.3 EC ilə sınaqdan keçirilmiş hər üç nümunə üçün ümumi keçiricilik maksimum $1 \mu\text{g} / \text{cm}^2$ olmalıdır.

Qeyd 1: Sınaq müddəti faktiki istifadə müddətinə əsaslanmır, çünki keçiricilik testi nümunənin səthinin sınaq kimyəvi maddəsi ilə daim təmasda olduğu sürətləndirilmiş bir sınaqdır. Sahədə aparılan işlərdə seyrəldilmiş formulun tətbiqi zamanı məruz qalma müddəti daha uzun müddət ola bilər. Bununla birlikdə, FMV-nin bütün səthi test kimyəvi maddəsi ilə daimi təmasda deyil. Qarışdırma və yükləmə zamanı konsentratlarla təmas yalnız təsadüfən tökülmədən qaynaqlanır və bu zaman operatorndan qoruyucu paltarın dərhal çıxarılması tələb olunur. Buna görə konsentratlarla təmas müddəti çox qısadır.

Qeyd 2: Bu sürətləndirilmiş test materiallarının təsnifatı üçün istifadə olunur və bu səbəbdən 1 µg / cm² maksimum limit operatorun işlərində təsiretmənin azaldılması və risk qiymətləndirməsində istifadə olunan standart müdafiə faktorlarının hesablanmasında istifadə edilmir. 5%-li aktiv maddə 1 saat sürətləndirilmiş test üçün istifadə olunur; bu müddət üçün daha aşağı faizli maddədən istifadə olunarsa, materialdan nüfuz edən miqdarın aşkarlanması ilə əlaqədar problemlərlə nəticələne bilər.

Qeyd 3: 6.4-də keçiricilik testi, 6.2-də nüfuzetmə testindən daha üstündür. Buna görə 6.4 tələbini ödəyən material avtomatik olaraq 6.2 nüfuz tələbini qarşılayır.

Qeyd 4: Bəzi pestisidləri su ilə durulaşdırıqda emulsiya və ya süspenziyaya çevrilir. Belə hallarda, qarışdırılmanın test qabında aparılması tələb oluna bilər. Aktiv maddəni aşkar etmək üçün seçici aşkarlama sistemləri tələb oluna bilər.

Xəbərdarlıq- Bu testdə bildirilir ki, mövcud keçiricilik sınaqları (ISO 6529, EN 16523-1, ASTM F739) aşağı buxar təzyiqli və suda həll olma qabiliyyətli maddələrin keçiriciliyini ölçmək üçün uyğun deyil.

6.5 Materialın dartılma gücü

Materiallar ISO 13934-1 uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Beş nümunə dəzgah istiqamətində, beşi çarpaz istiqamətdə sınaqdan keçiriləcəkdir. Yenidən istifadə olunan materialların gərilmə gücü həm maşın, həm də çarpaz istiqamətlərdə minimum 180 N olmalıdır. Uzunluğu 50% -dən çox olan materiallar 180 N tələblərindən azaddır. Məhdud istifadə olunan qoruyucu geyimlər üçün həm maşın, həm də çarpaz istiqamətlərdə dartılma gücü minimum 30 N olmalıdır.

Qoruyucu geyimdə istifadə olunan hər bir qatlı material və ya hər çox qatlı materialın xarici təbəqəsi ayrı-ayrılıqda sınaqdan keçirilməlidir.

6.6 Materialın yırtılma müqaviməti

Toxunmamış materiallar və örtüklü parçalar ISO 9073-4 uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Toxunan parçalar ISO 13937-3 uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Beş nümunə dəzgah istiqamətində, beşi çarpaz istiqamətdə sınaqdan keçiriləcəkdir. Yenidən istifadə oluna bilən və məhdud istifadə olunan qoruyucu geyim materiallarının yırtılma gücü 10 N olmalıdır.

Qoruyucu geyimdə istifadə olunan hər bir qatlı material və ya hər çox qatlı materialın xarici təbəqəsi ayrı-ayrılıqda sınaqdan keçirilməlidir.

6.7 Materialın deşilmə müqaviməti

Deşilmə müqaviməti məcburi bir tələb deyil və bu səbəbdən də təsnifat üçün istifadə edilmir.

İstehsalçı tərəfindən iddia edildiyi təqdirdə qoruyucu geyim materialları ISO 13996 uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Beş nümunə deşilməyə qarşı müqaviməti ölçmək

üçün sınaqdan keçirilməlidir. Yenidən istifadə edilə bilən və məhdud istifadə olunan qoruyucu geyimlərin deşilməyə qarşı müqavimət məlumatlarının A bəndinə daxil edilməsi üçün minimum 10N tələb olunur.

7. Tikişlərin keyfiyyət tələbləri

7.1 Ümumi tələblər

Test üçün nümunələr orijinal geyimdən götürülməlidir. Bütün tikiş növləri sınaqdan keçirilməlidir. Tikişlərin sınağı və təsnifatı üçün bütün fərdi nümunələrin nəticələri müvafiq əmlak üçün keyfiyyət tələbinə cavab verməlidir (bax: Əlavə B).

7.2 Tikişin nüfuzetməyə qarşı davamlılığı

C1 səviyyəli qoruyucu geyimdə istifadə olunan tikişli nümunələr, ISO 22608, Metod A-ya uyğun olaraq, 0,2 ml test kimyəvi maddəsi ilə sınaqdan keçirilməlidir. Hər bir tikiş növü üçün üç nümunə sınaqdan keçirilməlidir. Prowl® 3.3 EC, distillə edilmiş su ilə 5% aktiv maddələrə qədər seyreltilmiş, 37% pendimetalin ilə emulsiya edilə bilən konsentrat istifadə edilməlidir. Tikiş, nümunəni tikiş uzunluğu boyunca mərkəzləşdiriləcək şəkildə qoyularaq sınaqdan keçirilmiş kimyəvi maddənin birbaşa üzərinə düşməsi ilə yoxlanılır. Sınaq kimyəvi maddəsi tətbiq zamanı birbaşa tikişin üzərinə düşməzsə, test təkrarlanır. Nümunə atılmalı və sınaq yeni bir nümunə ilə təkrarlanmalıdır. Tikintidə istifadə olunan bütün növ tikişlər birdən çox tikiş növü istifadə edildikdə sınaqdan keçirilməlidir.

Səviyyə C1 olaraq təsnif edilən qoruyucu geyim tikişləri üçün nüfuzetmənin yuxarı sərhəd 40% olmalıdır. Üst həddən 20% -ə qədər olan nəticələr üçün Metod A ilə əldə edilmiş nəticələri doğruluğunu yoxlamaq üçün ISO 22608: 2004, Metod B istifadə edilməlidir. Bu halda, tikişlərin nüfuzetmə təsnifatına uyğun olub olmadığını təyin etmək üçün Metod A ilə əldə edilən nəticələr Metod B ilə əldə edilən nəticələr ilə əvəzlənməlidir.

Qeyd: Pipet testi, materialların və tikişlərin nüfuzetmə qabiliyyətini fərqləndirən sürətləndirilmiş laboratoriya testidir. Maksimum icazə verilən 40% nüfuzetmə, operatorun işlərində istifadə olunan pambıq və pambıq/polyester qoruyucu geyimlərin pipet məlumat analizindən əldə edilir. Bu səbəbdən, laboratoriyada pipet üsulundan alınan məlumatları sahədə alınan nüfuzetmə məlumatları ilə əvəz etmək mümkün deyil. Ona görə də pipet üsulu üçün qoyulan 40% limitdən yalnız materialları və tikişləri təsnif etmək üçün istifadə olunur. Operatorun işlərində təsiretmənin azaldılması və risk qiymətləndirməsində istifadə olunan standart müdafiə faktorlarının hesablanması istifadə edilmir.

7.3 Tikişin sızmaya qarşı müqaviməti

C3 səviyyəli qoruyucu geyimdə istifadə olunan tikişli nümunələr ISO 19918 uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Hər tikiş növü üçün üç nümunə sınaqdan keçirilməlidir. Tikişi sınaqdan keçirən zaman onun nümunənin orta hissəsinə düşməsi təmin edilir. İstehsalçı tərəfindən iddia edilən və 10 c) bəndinə uyğun olaraq göstərilən istifadə nüfuzetmə testinin aparılması üçün əsas kimi istifadə ediləcəkdir.

- Seyrəldilmiş qarışıqlardan qorunmaq üçün test 1 saat ərzində distillə edilmiş su ilə seyrəldilmiş % 5 aktiv tərkibli Prowl® 3.3 EC istifadə edilməlidir.

- Qısa müddətə konsentratlardan qorunmaq üçün test Prowl® 3.3 EC istifadə edilərək 15 dəqiqə müddətində aparılmalıdır (seyrəldilmədən).

Xüsusi pestisidlər üçün tikişdə ümumi nüfuzetməni müəyyənləşdirmək üçün əlavə test tələb oluna bilər. Əlavə testlər üçün prosedur, test üsulları və keçid meyarları bu bənddə göstərilən Prowl® 3.3 EC ilə eyni olmalıdır. Sınaq kimyəvi maddəsi, pestisid məhsulu etiketinə uyğun olaraq konsentrasiya edilmiş və ya su ilə seyrətilmiş spesifik pestisid resepturası olmalıdır.

Səviyyə C3 kimi təsnif edilən məhsullar üçün bütün tikişlər maksimum 1 µg / cm² ümumi keçiriciliyə malik olmalıdır. Təcrübə prosesi xüsusi pestisidlər ilə aparıldıqda, kimyəvi maddəyə aid məlumatlar 10 d bəndinə uyğun olaraq verilən məlumatlara daxil edilməlidir.

Qeyd: 7.3-də keçiricilik testi, 7.2-də nüfuzetmə testindən daha üstündür. Bu səbəbdən 7.3 tələbinə cavab verən bir tikiş avtomatik olaraq 7.2 nüfuz tələbini qarşılayır.

7.4 Tikişin gərilməyə davamlılığı

Hər bir düz tikiş növü ISO 13935-2 uyğun olaraq sınaqdan keçirilməlidir. Hər tikiş növü üçün beş nümunə sınaqdan keçirilməlidir. Yenidən istifadə oluna bilən materialların tikişin dayanıqlığı minimum 180 N olmalıdır. Məhdud istifadə olunan qoruyucu geyimlər üçün dartılma gücü minimum 30 N olmalıdır.

Qeyd: ISO 13935-2-də təsvir olunan test metodu yalnız iki sayda materialı birləşdirən tikişlərə tətbiq olunur.

8. Mühafizəedici geyimlərin keyfiyyət tələbləri

8.1 Ümumi tələblər

Qoruyucu geyim, ISO 13688: 2013, maddə 4-də göstəriləni kimi ümumi ergonomik tələblərə cavab verməlidir.

Qoruyucu geyim, istifadəçinin hərəkət azadlığını təmin etməli və paltarın təmin etdiyi qoruma ilə mümkün qədər rahat olmalıdır. Yuxarıda göstərilənlər Əlavə A-da təsvir olunan testlə təsdiqlənməlidir.

Qoruyucu paltardakı ciblərdə və açıq yerlərdə nüfuz etmə ehtimalını artıran maye pestisidlərin nüfuz etməsinə və ya ayrılmasına icazə verən dizayn xüsusiyyətləri (lər) olmamalıdır. Qapaqlı xarici cib dizayn tələbini yerinə yetirən cib buna nümunə ola bilər.

8.2 Erqonomik testlər (praktiki keyfiyyət)

Qoruyucu geyim müayinəsi və praktik keyfiyyət testi bir predmet tərəfindən üç ayrı qoruyucu geyim əşyaları üzərində aparılmalıdır. Sınaq Əlavə A-ya uyğun olaraq aparılır. Sınaq predmeti Əlavə A-da göstərilən yeddi hərəkəti uğurla icra etməlidir. Əlavə A-da cədvəldəki bütün ifadələrə cavab “hə” olmalıdır. Sınaq predmeti Əlavə A-da cədvəldəki hər hansı bir suala “yox” cavabını verərsə növbəti sınaq prosesi aparılmır. Əlavə A-da göstərilən praktik fəaliyyət proseduru eyni zamanda ISO 17491-4 standartlarına uyğun olaraq yüksək və aşağı səviyyəli sprej testləri üçün bir şərtidir. Buna görə, əgər qəbul olunarsa, sınaq subyektinin praktik performans testini uğurla başa vurduqdan sonra sprej testinə davam edəcəkdir.

8.3 Mayenin nüfuz etməyə qarşı davamlılığı

8.3.1 Aşağı səviyyəli sprej testi

Əlavə A-da göstərilən prosedura uyğun olaraq əvvəlcədən hazırlanmış C2 səviyyəli qoruyucu geyim ISO 17491-4, Metod A-ya uyğun olaraq sprej testi istifadə edilməklə mayenin nüfuz etmə müqavimətinə görə sınaqdan keçirilir. Hər hansı bir paltarın ümumi ləkə sahəsi, kalibrlənmiş ləkə sahəsinin üç qatından az və ya bərabər olmalıdır. Bu maye nüfuz etmə müqavimət testi hər bir sınaq üçün eyni test predmetindən istifadə edilərək üç qoruyucu geyim maddəsi üzərində aparılmalıdır. Hər qoruyucu paltar testdən keçməlidir.

Qeyd: Aşağı səviyyəli sprej testi üçün test kimyəvi maddəsi $(52 \pm 7.5) \times 10^{-3}$ N / m səth gərginliyi yaratmaq üçün boya ilə əlavə edilmiş bir səthi aktiv maddədən ibarətdir (bax ISO 17491-4: 2008, bənd 5).

8.3.2 Yüksək səviyyəli sprej testi

Əlavə A-da göstərilən prosedura uyğun olaraq əvvəlcədən hazırlanmış C3 səviyyəli qoruyucu geyim ISO 17491-4:2008, Metod B-yə uyğun olaraq sprej testi istifadə edilməklə mayenin nüfuz etmə müqavimətinə görə sınaqdan keçirilir. Hər hansı bir paltarın ümumi ləkə sahəsi, kalibrlənmiş ləkə sahəsinin üç qatından az və ya bərabər olmalıdır. Bu maye nüfuz etmə müqavimət testi hər bir sınaq üçün eyni test

predmetindən istifadə edərək üç qoruyucu geyim maddəsi üzərində aparılmalıdır. Hər qoruyucu paltar testdən keçməlidir.

Qeyd: Aşağı səviyyəli sprey testi üçün test kimyəvi maddəsi $(30 \pm 5) \times 10^{-3}$ N / m səth gərginliyi yaratmaq üçün boya ilə əlavə edilmiş bir səthi aktiv maddədən ibarətdir (bax ISO 17491-4: 2008, bənd 5).

9.Nişanlama

9.1 Ümumi tələblər

Ümumi nişanlama tələbləri ISO 13688: 2013, 7.1-ə uyğun olmalıdır.

9.2 Xüsusi tələblər

Nişanlama ISO 13688: 2013, 7.2-də göstərilən tələblərə cavab verməlidir. Piktogram ISO 7000-3126 və altına ISO 27065 yazılmış və piktogramın sağındakı qoruma səviyyəsi (səviyyəyə əsasən C1, C2 və ya C3 kimi göstərilmişdir) olmalıdır (bax Şəkil 1).



Şəkil 1- ISO 7000-3126 piktogramı üçün mətn yerləşdirilməsi.

FAO pestisid etiketli piktogramlarının (Əlavə E-yə baxın) istifadə olunduğu ölkələrdə piktogramlar ISO piktogramına əlavə olaraq qoruyucu geyimlərdə də istifadə edilə bilər.

10. İstehsalçı tərəfindən verilən məlumat

İstehsalçı tərəfindən verilən məlumatlar ISO 13688: 2013, Maddə 8-ə uyğun olmalıdır. Bundan əlavə, istehsalçı aşağıdakı siyahıdan tətbiq olunan bütün məlumatları və / və ya xəbərdarlıqları təmin etməlidir.

a) Məlumat qoruyucu paltarın sınaqdan keçirildiyi təmizlənmə dövrünün sayını əks etdirməlidir. Məlumata aşağıdakı cümlə daxil ediləcək: “Göstərilən maksimum təmizləmə dövrlərinin sayı geyimlərin istifadə müddəti ilə bağlı yeganə amil deyil.İstifadə müddəti ,həmçinin, istifadə, qulluq, saxlama şəraitindən və s. asılı olacaq ”.

b) Zərərsizləşdirmə üçün bütün lazımi məlumatlar verilməlidir. Bundan əlavə, istifadəçiyə hər hansı bir xüsusi təmizlik və ya qulluq şərtləri barədə xəbərdarlıq edilərsə, riayət olunmasa qoruyucu geyimlərin qoruyucu xüsusiyyətlərinə təsir göstərə biləcəyi qeyd olunmalıdır. Xüsusi şərtlərin nümunələri, bunlarla məhdudlaşmır, xüsusi yuyucu vasitələrin istifadəsini və ya qovucu səthi yenidən aktivləşdirmək üçün çamaşır qurutma və ya ütüləmə kimi istilik istifadəsini əhatə edir.

c) C3 səviyyəli qoruyucu geyim üçün istehsalçı qoruyucu geyimin təyinatlı istifadəsini təyin etməlidir. Bu geyimlər a) seyrəldilmiş pestisidlərdən və b) qarışdırma və yükləmə zamanı konsentratlardan və ya hər ikisindən qorunmanı təmin edirmi? Bu müddəa 6-cı və 7-ci bəndlərdə keçiricilik testinin şərtlərini müəyyənləşdirmək üçün istifadə olunur.

d) Həm parça, həm də tikiş üzərində sınaqdan keçirilmiş əlavə pestisid (lər) üçün ümumi keçiricilik.

e) İstehsalçı tərəfindən deşilməyə qarşı müqavimət tələb edildiyi təqdirdə deşilməyə davamlılıq xüsusiyyətləri ilə əlaqəli məlumatlar.

f) Əlavə qoruma və ya güc təmin etmək üçün qoruyucu geyimin müəyyən hissələrində istifadə olunan daha yüksək göstəricilərə malik material (lar) haqqında məlumat.

g) Təsadüfi bir tökülmə halında qoruyucu paltarın dərhal çıxarılması üçün təlimat.

h) Çirklənmənin qarşısını almaq üçün geyinmə/soyunma prosedurları.

i) İstifadəçiyə qoruyucu geyimlərin seçilməsi və istifadəsi ilə bağlı qərar verməyə kömək edən məhdudiyətlər və məlumatlar. Bu məlumat bütün bədən üçün C3 səviyyəli qoruyucu geyimlər və istilik gərginliyi potensialı olan digər qoruyucu geyimlər üçün lazımdır. Məhdudiyətlərə misal olaraq verilmiş temperatur və rütubət üçün davamlı istifadə müddəti göstərilə bilər. İstehsalçılar Əlavə D-dən baza olaraq istifadə edə bilərlər. Bu məlumat C1 və ya C2 səviyyəsi üçün bu xüsusiyyət tələb edildikdə və test aparıldıqda tövsiyə olunur

j) Maddənin qoruyucu keyfiyyətlərini əhəmiyyətli dərəcədə azaldan şərtlər və ya amillər.

k) Hər istifadədən əvvəl kəşiklər və aşınmalar üçün vizual yoxlama da daxil olmaqla yoxlama məlumatları.

LAYIHƏ

Əlavə A

(Normativ)

Praktiki keyfiyyətin qiymətləndirilməsi üçün sınaq mövzuları

Aşağıdakı fəaliyyətlər praktik keyfiyyət testinin bir hissəsi kimi həyata keçiriləcəkdir. Praktik test bir şəxs tərəfindən həyata keçiriləcəkdir. Birdən çox ölçüdə

qoruyucu paltar istehsal olunursa, test subyektindən istehsalçının məlumat broşurasına uyğun olaraq uyğun ölçünün seçilməsi istənilir.

Test yeddi hərəkət ardıcılığının orta sürətdə üç təkrarlanmasından ibarətdir. Ayaq üstə duruş vəziyyəti hər bir hərəkət üçün başlanğıc nöqtəsi olmalıdır. Aşağıdakı forma hərəkət sərbəstliyini və rahatlığını yoxlamaq üçün doldurulmalıdır. Aşağıda təsvir olunan hərəkətləri rahatlıqla yerinə yetirə biləcəyinizi bildirin.

| Hərəkət | Təsvir | Cavab |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1. | hər iki dizinizdə diz çökün, irəli əyilib hər iki əlinizi dizlərin qabağına (45 ± 5) sm məsafədə yerə qoyun; hər istiqamətdə 3 m məsafədə əllər və dizlərlə irəli və arxaya sürünün; | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |
| 2. | Tipik bir nərdivanın pilləkənləri ilə ən azı dörd addım şaquli qalxın. | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |
| 3. | əlləri sinə səviyyəsində ovucların içi çölə istiqamətlənmiş şəkildə yerləşdirin; yuxarıya doğru baxın, əlin baş barmaqlarını birləşdirin, qolları tamamilə yuxarıya doğru uzadın; | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |
| 4. | sağ dizinizin üzərinə çökün, sol ayağınızı sol dizinizi bükərək (90 ± 10) ° bucaq altında yerə qoyun və sağ əlin baş barmağı ilə sol ayağın baş barmağına toxunun; alternativ duruşla hərəkəti təkrarlayın, yəni sol dizə diz çökərək 90 ° əyilmiş diz ilə sağ ayağı yerə qoyaraq | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |
| 5. | qolları gövdənin qarşısında tamamilə uzatın, baş barmaqlarınızı bir-birinizlə bağlayın, gövdənin yuxarı hissəsini (90 ± 10) ° sola və sağa çevirin; | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |
| 6. | ayağa qalxın, ayaqlar çiyin enində, qollar yanlara; bədənə qarşısında yerə paralel olana qədər qollarınızı qaldırın; mümkün qədər oturmaq; | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |
| 7. | 4-cü hərəkətdə olduğu kimi diz çökün, sol qolu sərbəst şəkildə yan tərəfdə saxlayın və sonra qolu tamamilə yuxarı qaldırın; hərəkəti dəyişərək alternativ duruşla prosesi sağ əl ilə təkrarlayın. | <input type="checkbox"/> hə <input type="checkbox"/> yox |

Əgər müdafiə ikili geyimlə təmin olunursa, praktiki sınaqlar zamanı nəzarət olunmalıdır ki, gödəkçə ilə şalvar arasındakı örtük həmişə saxlanılsın. Sınaqlar başa çatdıqdan sonra hərəkət məhdudiyyətləri və termal narahatlıq ilə bağlı sınaq subyektinin verdiyi şərhlər sənədləşdirilməlidir. Şərhlər istehsalçıya verilən hesabatda daxil edilməlidir.

Əlavə B

(Normativ)

C1, C2 və C3 səviyyəli qoruyucu geyimlər üçün test tələbləri

Cədvəl B.1- C1, C2 və C3 səviyyəli qoruyucu geyimlər üçün test tələbləri

| | Alt bənd | Keyfiyyət testi | Səviyyə | | |
|--|----------|-----------------|---------|----|----|
| | | | C1 | C2 | C3 |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|
| Material və tikiş tələbləri | 6.2 və 7.2 | C1 və C2 səviyyəli material üçün Materialın sızmaya davamlılığı və Tikişin nüfuzetməyə qarşı davamlılığı (ISO 22608) ^b | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | ≤40% | ≤5% | |
| | 6.3 | Materialın itələmə qabiliyyəti (ISO 22608:2004 MetodA) | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | | ≥80% | |
| | 6.4 and 7.3 | Keçiriciliyə qarşı material müqaviməti və Tikişin sızmaya qarşı müqaviməti (ISO 19918) | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | | | ≤1µg/cm ² |
| | 6.5 | Materialın dartılma gücü (ISO 13934-1) | Yenidən istifadə | ≥180N | ≥180N | ≥180N |
| | | | Məhdud istifadə | ≥30N | ≥30N | ≥30N |
| | 6.6 | Materialın yırtılma müqaviməti (ISO 9073-4 or ISO 13937-3 as applicable) | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | ≥10N | ≥10N | ≥10N |
| | 6.7 | Materialın deşilmə müqaviməti (ISO 13996) ^a | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | ≥10N | ≥10N | ≥10N |
| | 7.4 | Tikişin gərilməyə davamlılığı (ISO 13935-2) | Yenidən istifadə | ≥180N | ≥180N | ≥180N |
| Məhdud istifadə | | | ≥30N | ≥30N | ≥30N | |
| Bütün Qoruyucu Geyim Tələbləri | 8.1 | Praktik keyfiyyət testi (Əlavə A) | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | keçib | keçib | keçib |
| | 8.3.1 | Aşağı səviyyəli sprey testi (ISO 17491-4:2008, Method A) | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | | ≤3× kalibrənmiş ləkə sahəsi | |
| | 8.3.2 | Yüksək səviyyəli sprey testi (ISO 17491-4:2008, Method B) | Yenidən istifadə və məhdud istifadə | | | ≤3× kalibrənmiş ləkə sahəsi |
| ^a -Deşilmə müqaviməti məcburi deyil və buna görə də təsnifat üçün istifadə edilmir (bax 6.6) | | | | | | |
| ^b İstifadə olunan metodu göstərin (Metod A və ya B) | | | | | | |

Əlavə C

(məlumatverici)

Nüfuzetmə testləri üçün sınaq kimyəvi maddəsinin seçilməsi

Əlavə C sınaq kimyəvi maddəsinin vacib xüsusiyyətlərini və Prowl® 3.3 EC-nin nə üçün test kimyəvi maddəsi olaraq seçilməsini izah edir. Nüfuzetmə testləri üçün seçilmiş kimyəvi maddə, çoxşaxəli seçim prosesinin nəticəsidir. Parçadan pestisidlərin nüfuz

ütməsinə təsir göstərən əsas amillərin müəyyənləşdirilməsi pestisidlərlə məşğul olan kimyaçılara müraciət edilmişdir. Daha sonra, ən yüksək nüfuz edən pestisid formulaları təmsil edən sınaq kimyəvi maddələrini seçmək üçün müxtəlif maddələrdən istifadə edilərək testlər aparıldı. Aparılan ilk tədqiqatlardan biri ISO 22608: 2004, Metod A (qravimetrik metod) və Metod B (kimyəvi analiz metodu) istifadə edərək pestisid nüfuz etməsinin müxtəlif formulalar ilə ölçülməsi idi [4]. Bu tədqiqat nəticəsində kiçik hissəcik ölçüsü olan birləşmələrin ən yüksək nisbətdə nüfuz etdiyi qənaətinə gəldi. Bu səbəbdən, hər ikisi də kiçik hissəcik ölçüsünə malik olan emulsiya edilə bilən konsentratlar (EK) və həll olunan (maye) konsentratlar (HM) istifadə edərək əlavə bir tədqiqat aparıldı. EK və HM konsentratları distillə edilmiş su ilə fərqli konsentrasiya səviyyələrinə qədər seyrəldildi (tipik olaraq % 10, % 5 və % 2,5 aktiv hissəcikli), bu, qarışıqın pestisid nüfuz etməsini fərqli özlülük və səth gərginliyi ilə müqayisə etməyə imkan verdi (qatılıqlar seyrəldildikdə iki xüsusiyyət dəyişir). Tədqiqat üçün, altı toxunmuş və toxunmamış materialdan nüfuz etmənin faizlə miqdarını ölçmək üçün Metod A-dan istifadə edildi. Dispers analizin təhlili göstərdi ki, kimyəvi maddənin quruluşu nüfuz etməyə əhəmiyyətli dərəcədə təsir göstərib. Prowl® 3.3 EC, bütün lif növləri, parça konstruksiyaları və parça örtükləri arasında ən yüksək nüfuz dəyərlərini göstərdi. Bu nəticələr, rəng və analiz və daşınmanın asanlıq kimi arzu olunan xüsusiyyətlərlə birləşdirilərək, etalon maye olaraq 5% Prowl® 3.3 EC seçilməsində istifadə edilmişdir. Dunnettin çoxsaylı müqayisə testi, kimyəvi maddələrin və altı parça üçün 5% Prowl® 3.3 EC-nin müqayisəsi üçün istifadə edilmişdir. Məlumatların təhlili ümumiyyətlə 5% Prowl® 3.3 EC-nin orta nüfuz etmə dərəcəsinin digər test kimyəvi maddələrinə bənzədiyini və ya daha yüksək olduğunu göstərir. Əlavə testlər % 5 Prowl® 3.3 EC və iki əlavə maddə 5% Roundup® və 2% səthi aktiv maddə ilə hazır qarışıq qlifosat istifadə edilərək aparılmışdır. Hər maddə ilə otuz yeddi toxuma məhsul itələmə ilə və onsuz toxunmuş parçalar test edilmişdir. Ümumiyyətlə, nəticələr bir-birinə yaxın olmuş, Prowl® 3.3 EC üçün nüfuz etmənin faizi digər iki maddəyə nisbətən bir qədər yüksək olmuşdur. Faiz göstəricisi ilə nüfuz etmədə böyük bir fərq olmadığından və Prowl® 3.3 EC, ən yüksək nüfuz edən maddə növlərini təmsil etdiyindən növbəti sınaqların aparılması üçün heç bir əsas yox idi. Tədqiqatın daha ətraflı məlumatları üçün Referanslara [5] və [6] baxın. Gələcəkdə tələblər birdən çox maddə ilə sınaqdan keçirilməyə ehtiyac olduğunu təsdiqləyirsə əlavə sınaqlar əlavə edilə bilər. 2016-cı ildə aparılan təcrübələr əsasında pestisid tərkibinin geniş istifadə olunan növlərini təmsil edən 65 tərkibli surroqat sınaq kimyəvi maddəsi hazırlanacaq. Surroqatın hazırlanması

və yoxlanılmasından sonra o, Prowl ® 3.3 EC-nin 5% ən pis ehtimal sınaq kimyəvi nümunəsini əvəz edəcək.

LAYIHƏ

Əlavə D

(məlumatverici)

Materialın su buxarına davamlılığı

Təkqatlı və ya çoxqatlı qoruyucu geyimlərin su buxarına davamlılığın qiymətləndirilməsi üçün ISO 11092 və ya digər standartlar mövcuddur. Cədvəl D.1 istismar müddətinin təyin olunmasına kömək edəcək keyfiyyət təlimatlarını özündə əks

etdirirCədvəl D.1 istismar müddətinin təyin olunmasına kömək edəcək keyfiyyət təlimatlarını özündə əks etdirir. Bu məlumat, Almaniyanın Hohenstein İnstitutu tərəfindən müxtəlif səviyyəli qoruyucu materialdan hazırlanan paltarların bir qrup insan tərəfində idman edən zaman geyindiği bir araşdırmadan əldə edilmişdir. Əldə edilmiş məlumatlar nəticəsində müxtəlif səviyyələr təsnif edilmişdir.

Cədvəl D.1- Su buxarına davamlılıq üçün keyfiyyət təlimatı

| Interval | Keyfiyyət |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| R_{et} 0-6 | Çox yaxşı və ya son dərəcə yaxşı havakeçiricidir. Daha yüksək aktivlik intervalı üçün uyğundur. |
| R_{et} 6-13 | Yaxşı havakeçiricidir. Orta aktivlik dərəcəsi üçün uyğundur. |
| R_{et} 13-20 | Havakeçiriciliyi qənaətbəxşdir. Yüksək aktivlik üçün uyğun deyil. |
| R_{et} 20-30 | Havakeçiriciliyi qənaətbəxş deyil. Aşağı aktivlik dərəcəsi üçün uyğundur. |
| R_{et} 30+ | Hava keçiriciliyi qənaətbəxş deyil və ya hava keçirmir. Dözümlülük müddəti qısadır. |

R_{et} - ($m^2 \cdot Pa/W$)

Materialın su buxarına davamlılığı, qoruyucu geyim və ya sınaq geyimlərinin termiki və istilik gərginliyini ölçən laboratoriyası üsulları, Maddə 10 i) -də göstərilən davamlı istifadə müddətinə aid tövsiyələr üçün əsas kimi istifadə edilə bilər.

Qeyd: Tələb olunan qoruma səbəbi ilə aşağı gərginlikli su buxarına davamlı materialların istifadəsi mümkün deyilsə, qoruyucu geyim fizioloji gərginliyi mümkün qədər azaltmaq qoruma tələblərinin yerinə yetirilməsi çərçivəsində dizayn oluna bilər (məsələn, havalandırma yolu ilə).

Əlavə E

(məlumatverici)

Qida və Kənd Təsərrüfatı Təşkilatı (FAO) Pestisid Etiketleme Piktogramları

Bəzi ölkələrdə, aşağıdakı FAO piktogramları pestisidlərlə işləyərkən Fərdi Mühafizə Vasitələrini (FMV) göstərmək üçün istifadə olunur. İstehsalçılar bu piktogramları 9.2-də ISO piktogramına və mətninə əlavə olaraq yerləşdirə bilərlər. Bu piktogramların qoruyucu geyimdə istifadəsi, istifadəçinin pestisid məhsulu etiketlərində

gördükləri piktoqramı tanımasına kömək edə bilər. ISO standartı və səviyyəsi piktoqramın üstünə daxil edilə bilər.



LAYIHƏ

Əlavə F

(məlumatverici)

Riskin qiymətləndirilməsi - Riskin azaldılması üçün fərdi qoruyucu vasitələri

Qlobal olaraq, pestisid məhsulları bitki qoruma məhsulları (PPP) kimi tanınır. Pestisidlər və ya PPP, məhsulun bazara çıxarılmasına icazə verən məsul tənzimləyici orqanlar tərəfindən ciddi şəkildə tənzimlənir. Satışa qoyulan məhsulların qeydiyyatdan keçməsi üçün şirkətlərdən sənədləri səlahiyyət verən quruma təqdim etmələri tələb

olunur. Səlahiyyətli orqan qeydiyyatdan keçən şəxsin təqdim etdiyi sənədlərə əsasən, pestisid operatoru və yenidən giriş işçisi üçün risklər daxil olmaqla, insan sağlamlığı və ətraf mühit üçün potensial riski müəyyənləşdirir. Məhsulun toksikliyi və təsiri adətən potensial riski müəyyənləşdirmək üçün istifadə olunur. Potensial təsir əhəmiyyətli dərəcədə fərqlənə bildiyindən, potensial təsiri müəyyən etmək üçün çox vaxt müxtəlif məzmunlu sahə tədqiqatlarından istifadə olunur. Potensial risk ümumiyyətlə pestisid məhsulunun istifadə oluna biləcəyi fərqli məqsədlər üçün hesablanır. Məsələn, bir pestisid məhsulu üçün açıq traktor kabini istifadə edərək yerüstü çiləmə üsulu, çiyin çantası ilə çiləmə və bir püskürtmə tapancası istifadə edərək daxili tətbiqetmə və məhsulun qeydiyyata alındığı ölkədə yayılmış digər tətbiq vasitələri istifadə oluna bilər. Bundan əlavə, qarışdırma və yükləmə və digər əməliyyatlar üçün hesablamalar aparılır. Risk qiymətləndirməsi əksər hallarda bədənin ən çox qoruma ehtiyacı olan hissəsi nəzərə alınmaqla riskin azaldılması üçün istifadə ediləcək FMV-nin təyin edilməsi üçün baza rolunu oynayır [7]. Pestisid / PPP ilə işləyərkən risk, təhlükədən (məhsulun toksikliyinə görə zərərli təsirlərə səbəb olma qabiliyyəti) və şəxsin məruz qala biləcəyi təsirlərdən asılıdır. Bu faktor inzibati və mühəndis nəzarəti və PPE istifadəsi, həmçinin yaxşı iş təcrübələri ilə azaldıla bilər.

Biblioqrafiya

- [1] ISO 3758, Textiles — Care labelling code using symbols
- [2] ISO 7000:2014, Graphical symbols for use on equipment — Registered symbols
- [3] ISO 16602:2007, Protective clothing for protection against chemicals — Classification, labelling and performance requirements

[4] SHAW A., ABBI R. Comparison of Gravimetric and Gas Chromatographic Methods for Assessing Performance of Textile Materials against Liquid Pesticides. Int. J. Occup. Saf. Ergon. 2004, 10 (Issue. 3) pp. 255–261 [JOSE]

[5] SHAW A., SCHIFFELBEIN P. Protective Clothing for Pesticide Operators: Part I - Selection of a Reference Test Chemical for Penetration Testing. Int. J. Occup. Saf. Ergon. 2016, 22 (1) pp. 1–6. DOI: 10.1080/10803548.2015.1071926 [JOSE]

[6] SHAW A., SCHIFFELBEIN P. Protective Clothing for Pesticide Operators: Part II - Data Analysis of Fabric Characteristics. Int. J. Occup. Saf. Ergon. 2016, 22 (1) 1, 7-11, DOI: 10.1080/10803548.2015.1071927 [JOSE]

[7] EFSA (European Food Safety Authority). Guidance on the assessment of exposure of operators, workers, residents, and bystanders in risk assessment for plant protection products, EFSA Journal 2014;12(10):3874, 55pp., doi:10.2903/j.efsa.2014.3874. Available online:

<http://www.efsa.europa.eu/en/publications/efsajourn>

UDC

C 42

MNT

MKC

SMST

Açarsözler:

LAYIHƏ

azstand | AZƏRBAYCAN
STANDARTLAŞDIRMA
İNSTITUTU

Rəsmi nəşr
“Azərbaycan Standartlaşdırma İnstitutu”
Publik hüquqi şəxs

AZS XXX:2021

**MÜHAFİZƏEDİCİ GEYİMLƏR - PESTİSİDLƏ İŞLƏYƏNLƏRİN MÜHAFİZƏEDİCİ
GEYİMİNƏ İSTİSMAR TƏDBİRLƏRİ**