**TS EN ISO/IEC 17043/4.7**

|  |  |
| --- | --- |
| **Katılımcı Kurum/Kuruluş Adı** | Metin girmek için burayı tıklatın. |
| **Çevrim Kodu** | PES011 |
| **Çevrim Adı** | Elma Püresinde Pestisit Aranması |

Yukarıda kodu ve adı belirtilen çevrime ait yeterlilik test materyalinin analizinden elde edilen sonuçlar ve analiz bilgileri aşağıdaki tablolarda sunulmuştur.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | **Onay** |
| Gün/Ay/Yıl |  | Gün/Ay/Yıl |
|  |  |  |
| Adı-Soyadı |  | Adı-Soyadı |
| **Bölüm/Birim Sorumlusu** |  | Metin girmek için burayı tıklatın. |

| **YETERLİLİK TEST MATERYALİNE AİT ANALİZ SONUÇLARI** |
| --- |
| **Analit/Hedef Liste1** | **Analiz durumu2** | **Sonuç3** **(mg/kg)** | **Geri Kazanım (%)** | **Ölçüm Limiti (LOQ) (mg/kg)**  | **Teknik** | **MS ile Doğrulama** |
| **2,4-D** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Acetamiprid** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Alachlor** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Aldicarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Aldrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Amitraz** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Atrazine** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Azinphos-ethyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Azinphos-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Azoxystrobin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bifenthrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bitertanol** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Boscalid** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bromfenvinphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bromophos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bromophos-ethyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bromopropylate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bromuconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Bupirimate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Buprofezine** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Butylate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cadusafos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Carbaryl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Carbendazim** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Carbosulfan** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorbenside** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlordane, cis-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlordane, trans-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorfenapyr** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorfenprop-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorfenson** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorfenvinphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorfluazuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorpyrifos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorpyrifos-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlorthal-dimethyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Chlothianidin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Clofentezine** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cyanazine** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cyanofenphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cyanophos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cycloate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cyproconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Cyprodinil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **DDD, o,p’-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **DDD, p,p’-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **DDE, o,p’-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **DDE, p,p’-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **DDT, o,p’-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **DDT, p,p’-** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Deltamethrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Demeton-S** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Demeton-S-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Diafenthiuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Diazinon** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dichlofenthion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dichlofluanid** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dichlorvos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Diclofop-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dicloran** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dicofol** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dieldrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Difenoconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Diflufenican** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dimethoate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dimethomorph** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Diniconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dioxabenzofos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Dioxathion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Diphenylamine** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ditalimfos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Endosulfan-alpha** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Endosulfan-beta** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Endosulfan-sulfate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Endrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Epoxiconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **EPTC**  | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Etaconazole**  | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ethalfluralin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ethiofencarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ethion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ethofumesate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ethoprophos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Etoxazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Famoxadone** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Famphur** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenamiphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenarimol** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenazaquin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenbuconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenchlorphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenitrothion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenson** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fensulfothion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fenthion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fipronil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fludioxonil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Fluopyram** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Flusilazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Formothion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Furathiocarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **HCH-alpha** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **HCH-beta** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **HCH-delta** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **HCH-gamma (Lindane)** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Heptachlor** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Heptenophos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Hexachlor-1,3-butadiene** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Hexachlorobenzene** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Hexaconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Hexythiazox** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Imazalil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Imidacloprid** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Ioxynil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Iprobenfos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Iprovalicarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Isodrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Isofenphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Isoprothiolane** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Kresoxim-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Lambda-Cyhalothrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Lenacil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Leptophos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Linuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Malaoxon** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Malathion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Lufenuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Mefenpyr-diethyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Mepanipyrim** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Mephosfolan** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Methomyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Metolachlor** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Metribuzin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Mevinphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Mirex** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Monolinuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Nicosulfuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Nitrofen** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Nuarimol** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Omethoate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Oxadixyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Oxamyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Oxyfluorfen** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Parathion-ethyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Parathion-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Penconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pendimethalin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pentachloroaniline** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pentanochlor** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Permethrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pethoxamid** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Phenthoate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Phorate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Phosalone** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pirimicarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pirimiphos-ethyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pirimiphos-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Procymidone** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Profenofos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Promecarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Propetamphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Propham** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Propiconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Propyzamide** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Prothiofos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pyrazophos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pyridaben** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pyridaphenthion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pyridate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pyrimethanil** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Pyriproxyfen** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Quinalphos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Quinoxyfen** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Quintozene** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Resmethrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Simazine** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Sulprofos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tebufenpyrad** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tecnazene** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tefluthrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Terbufos** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Terbumeton** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Terbutryn** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tetraconazole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tetradifon** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tetramethrin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tetrasul** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Thiacloprid** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Thiamethoxam** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Thiodicarb** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Thiometon** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tolclofos-methyl** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tolfenpyrad** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Tolyfluanide** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Triadimefon** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Triadimenol** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Triallate** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Trichlorfon** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Trifloxistrobin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Triflumizole** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Triflumuron** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Trifluralin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Vamidothion** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Vinclozolin** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |
| **Zoxamide** | Seçiniz |  |  |  | Seçiniz | Seçiniz |

1Test materyali, verilen hedef listedeki herhangi bir/birden fazla pestisiti içerebilir. Tek analit için düzenlenen çevrimlerde aranılan analit yeterlilik materyalinde mutlaka yer almaktadır.

2Hedef listedeki tüm pestisitler için, öncelikle pestisitin analiz edilip edilmediğine dair uygun seçenek işaretlenmeli, analiz edilen tüm pestisitler için (pestisit tespit edilememiş olsa dahi) tablonun ilgili diğer sütunları da mutlaka doldurulmalıdır.

3Sonuçlar “mg/kg (ppm)” cinsinden, virgülden sonra üç haneli olacak şekilde ve geri kazanım düzeltmesi yapılmadan verilmelidir. Analiz edilen ancak test materyalinde tespit edilemeyen pestisitler için bu bölüme ‘Tespit edilemedi’ ifadesi yazılmalıdır.

|  |
| --- |
| **ANALİZ İLE İLGİLİ BİLGİLER** |
| Kullanılan metot adı |  |
| Kullanılan metodun kaynağı  |  |
| Kullanılan metot akredite mi? | Evet [ ]  | Hayır [ ]  |
| Belirtilen geri kazanım değeri, test materyali ile aynı zamanda çalışılarak mı tespit edildi? | Evet |[ ]  Geri kazanım değeri tespit edilirken hangi konsantrasyonda (mg/kg) standart ilavesi yapıldı? | Seçiniz |
|  | Hayır |[ ]   |  |
| Geri kazanım değeri tespit edilirken, standart ilavesi hangi aşamada gerçekleştirildi? | Seçiniz | Türevlendirme yapıldı mı? | Evet [ ]  |
|  | Diğer ise belirtiniz: |  | Hayır [ ]  |
| Kalibrasyon yöntemi (birden fazla seçeneği işaretleyebilirsiniz) | Standart ekleme | Matriks uyumlu | Solventte | Tek noktalı | Çok noktalı |
|  |[ ] [ ] [ ] [ ] [ ]
| Internal standart kullanıldı mı? | Evet  |[ ]  Internal standart kullanıldı ise hangi madde kullanıldı? |  |
|  | Hayır  |[ ]   |  |
| **Kullanılan Kromatografik Yöntem\*** | **GC**  | ☐ | **LC**  | ☐ |
| Tartılan numune ağırlığı (g) nedir? | Seçiniz | Seçiniz |
| Kullanılan ekstraksiyon solventleri nelerdir? | Seçiniz | Seçiniz |
|  | Diğer ise belirtiniz: | Diğer ise belirtiniz: |
| Ekstraksiyonda pH ayarlaması yapıldı mı? | Evet |[ ]  Hayır  |[ ]  Evet  |[ ]  Hayır  |[ ]
| Kullanılan ekstraksiyon yöntemi nedir? | Seçiniz | Seçiniz |
|  | Diğer ise belirtiniz: | Diğer ise belirtiniz: |
| Kullanılan saflaştırma (temizleme) yöntemi nedir?  | Seçiniz | Seçiniz |
|  | Diğer ise belirtiniz: | Diğer ise belirtiniz: |
| SPE kullanıldı ise sorbent tipi nedir?  | Seçiniz | Seçiniz |
|  | Diğer ise belirtiniz: | Diğer ise belirtiniz: |
| Kolon dolgu materyali nedir? | Seçiniz | Seçiniz |
|  | Diğer ise belirtiniz: | Diğer ise belirtiniz: |
| Kolon sıcaklığı (°C) nedir? |   |  |
| Dedektör tipi nedir? | Seçiniz | Seçiniz |
|  | Diğer ise belirtiniz: | Diğer ise belirtiniz: |
| Enjeksiyon hacmi (μL) nedir? |  |  |
| Mobil faz bileşenleri nelerdir? | ------- |  |

\*Kullanılan kromatografik yöntem/yöntemleri seçerek, seçtiğiniz yöntem/yöntemlerle ilgili olan sütunları doldurunuz.

|  |
| --- |
| **EKLEMEK İSTEDİKLERİNİZ\*\*** |
|  |

\*\*Eklemek istediğiniz bilgi, yorum, görüşlerinizi, ihtiyaç halinde tabloya satır ilave ederek bu bölümde açıklayabilirsiniz.