



Bölüm 4: Tarım

4.6 Tarımsal Kimyasal Yönetimi

4.6.1 - 4.6.4

Tarımsal kimyasal yönetimi 4.6.1- 4.6.4

Bu faaliyetler, tarımsal kimyasalların **izin verilen kullanımlarına** ve **güvenli kullanımına** odaklanan gereklilikleri kapsamaktadır.



4.6 Tarımsal Kimyasal Yönetimi

No.	Temel gereklilikler	Grup sertifikasyonu			Bireys. sert.
		K. araziler	B. araziler	Grup yönet.	K/B
4.6.1	Aşağıdaki türden <u>tarımsal kimyasallar</u> kullanılmaz: • Rainforest Alliance Yasaklı Pestisitler Listesi veya <u>Geçerliliğini Yitirmiş Pestisitler</u> Listesi'nde yer alanlar • Geçerli yasaya göre yasaklanmış olanlar • Arazinin bulunduğu ülkede yasal olarak tescilli olmayanlar Üreticiler sadece, yetkili satıcılar tarafından, orijinal ve fabrikada kapatılmış ambalajda satılan tarımsal kimyasalları kullanır. Çiftlik hayvanları veya evcil hayvanlar için kullanılan kimyasal maddeler bu standardın kapsamına dahil değildir Grup yönetiminin bir tedarik görevi olması durumunda grup yönetimi için geçerlidir. <i>Lütfen bkz. A-07-SCRL-B-FA Ek - Tarım</i>	✓	✓	✓	✓
4.6.2	Risk Hafifletme listesinde yer alan pestisitleri kullanan üreticiler, Ek Bölüm 4'te açıklanan ilgili tüm uygulamaları yerine getirmelidir: İstisnai Kullanım Prensibi kapsamında pestisit kullanan üreticiler, bu prensipte ayrıntıları verilen ilgili tüm uygulamaları takip etmeli ve ekte belirtilen istisnaların talep edilmesi ve raporlanması prosedürüne uymalıdır. <i>Lütfen bkz. A-07-SCRL-B-FA Ek - Tarım</i> <i>Lütfen bkz. A-12-SCRL-B-FA İstisnai Kullanım Prensibi: Rainforest Alliance Yasaklı Pestisitlerin Kullanımına yönelik Tanınan İstisnalar ve Koşulları</i>	✓	✓		✓
4.6.3	Pestisit uygulayıcılar hazırlık ve uygulama konusunda yıllık olarak eğitilmektedir. Ürün etiketinde veya <u>Malzeme Güvenlik Bilgi Formunda (MSDS)</u> belirtildiği şekilde <u>Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE)</u> veya herhangi bir bilgi mevcut olmadığında riske dayalı <u>temel koruyucu giysi</u> kullanırlar. KKE'ler iyi durumda olmalı, kullanıldıktan sonra yıkanmalı ve güvenli bir şekilde saklanmalı ve çalışanların yaşadığı yere götürülmemelidir. Tek kullanımlık malzemeler, tek kullanımdan sonra atılır. KKE ücretsiz olarak sağlanır ve arazi/grup yönetimi KKE kullanımını zorunlu kılar, izler ve kayıt altına alır.	✓	✓	✓	✓

Bir sonraki sayfaya geçmeden önce gereklilikleri ve geçerliliklerini okuyun

Yasaklı Tarımsal Kimyasallar



Aşağıdaki türden tarımsal kimyasallar kullanılmaz:

- Rainforest Alliance Yasaklı Pestisitler Listesi veya Geçerliliğini Yitirmiş Pestisitler Listesi'nde yer alanlar
- Geçerli yasaya göre yasaklanmış olanlar
- Üretim ülkesinde yasal olarak kayıtlı olmayanlar

Rainforest Alliance Listeleri



Bireysel olarak sertifikalı bir arazinin yöneticisi Amina'yı kullanarak Rainforest Alliance'ın **Yasaklı Pestisitler Listesi'ne** ve **Geçerliliğini Yitirmiş Pestisitler Listesi'ne** başvurma sürecine hızlıca bir göz atalım.

Herhangi bir tarımsal kimyasal kullanmadan önce, yasak olup olmadığını kontrol etmesi gerekir:

- ✓ Her iki listeyi de gözden geçirin
- ✓ Etken madde arayın
- ✓ Bazen etken madde kafa karıştırıcı olabilir, bu yüzden **CAS numarasını** da kontrol edin

No.	PROHIBITED PESTICIDES Active ingredient or group	CAS number
1	Abamectin	71751-41-2
2	Acetochlor	34256-82-1
3	Acrolein	107-02-8

Ülke Kanunları



Rainforest Alliance dokümanlarına ek olarak Amina'nın şunu da kontrol etmesi gerekiyor:

- Bu tarımsal kimyasal ülkesinde kanunen **yasaklanmamıştır**.
- Bu tarımsal kimyasal ülkesinde **yasal olarak kayıtlıdır**.
 - Belirli bir ürün için kayıtlı olması gerekmez, ancak kullanım için kayıtlı olması gerekir.

Amina sertifika almaya karar verdiği andan itibaren, bu tarımsal kimyasal kategorilerinden herhangi birini kullanmadığından emin olmalıdır.

4.6.1

Yetkili satıcılar ve orijinal, kapalı ambalaj



Tarımsal kimyasallar satın aldığında, Amina sadece **yetkili satıcılardan, orijinal ve kapalı ambalajında** satın almalıdır.

Başka şişelere yeniden doldurulmuş kimyasalları satın almamalıdır. İçeriğinden asla emin olamaz ve orijinal etiket olmadan ürünle ilgili kritik bilgileri kaçıırır.



İstisnai Kullanım Prensibi (EUP)

Rainforest Alliance, bazen yasaklanmış bazı tarımsal kimyasalların alternatiflerinin olmadığı ve bunların aşamalı olarak kullanımdan kaldırılmasının zaman aldığı farkındadır.

Bu gibi durumlarda, bu maddelerin kullanımı için istisnalar tanınabilir.

Bu istisnalar **bir ülkeye, belirli bir ürüne ve belirli bir zararlıya veya hastalığa özgüdür.**

Prensipte bir istisna tanındığında, tüm üreticiler söz konusu kombinasyona sahip maddeyi sınırlı bir süre için kullanabilir.

Bu maddeleri kullanan üreticiler, prensipte **listelenen koşullara ve risk hafifletme önlemlerine uymalı** ve Rainforest Alliance Standardının **Entegre Zararlı Yönetimi (EZY)** ve tarımsal kimyasal yönetimi gerekliliklerine uymalıdır.

Rainforest Alliance, kabul edilen istisnaları her altı ayda bir gözden geçirir ve yayınlar.

İstisnai Kullanım Prensibi (EUP)

Üreticilerin bu şablonu kullanarak bir sonraki yılın ilk iki ayında prensip kapsamındaki maddelerin kullanımını 1 Ocak'tan 31 Aralık'a kadar bildirmeleri gerekmektedir. [Yıllık Pestisit Raporu](#)

İstisnai Kullanım taleplerinin aşağıdaki form kullanılarak iletilmesi gerekmektedir:

[Pestisitlerin İstisnai Kullanımı için Talepler](#)

Ayrıca bu e-kursu takip ederek İstisnai Kullanım Prensibi ve Prosedürü hakkında daha fazla bilgi edinebilirsiniz:

<https://learn.ra.org/course/view.php?id=4478>

Daha fazla bilgi Tarım Ekinde ve İstisnai Kullanım Prensibinde de bulunabilir.

Bkz.: Ek: Tarım

İstisnai Kullanım Prensibi: Rainforest Alliance Yasaklı Pestisitlerin Kullanımına Yönelik Tanınan İstisnalar ve Koşulları

Vaka senaryosu

Amina, arazisindeki kahve meyvesi kurdu istilasını kontrol altına almak için Lorsban kullanmayı düşünüyor.



Lorsban ülkesinde tescillidir ve kahve için uygulanmasına ülkede yasal olarak izin verilmektedir.

Rainforest Alliance Yasaklı Pestisit Listesi'ni kontrol etti ve listede Lorsban'ı göremedi.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl



?

Gereklilik 4.6.1'e göre arazisinde Lorsban uygulayabilir mi?

Cevabı düşünmeden bir sonraki sayfaya geçmeyin

Vaka senaryosu - Çözüm

Cevap “Hayır.” Yasaklı Pestisit Listesini kontrol ettiğinde **marka** **adını değil, ürünün etken maddesini kontrol etmesi gerekir.**

Lorsban'ın etken maddesi klorpirifos'tur ve klorpirifos Yasaklı Pestisitler listesinde yer almaktadır. Bu nedenle, bu ürün arazisinde kullanılamaz. Amina, herhangi bir istisna olup olmadığını görmek için İstisnai Kullanım Prensipli de kontrol etti, ancak ürünleri kahve için hiçbir istisna yoktu. Bu nedenle klorpirifos kullanamaz.

38	Chlormephos
39	Chlorophacinone
40	Chlorothalonil
41	Chlorotoluron
42	Chlorpyrifos
43	Chlorpyrifos-methyl
44	Clothianidin
45	Coumaphos
46	Coumatetralyl

Chlorpyrifos* For banana Only allowed to be used for impregnated plastics. For pineapple Application with closed cabin tractor is the only permitted application method. Use is permitted before flowering only.	2921-88-2	Chronic toxicity	Mealybugs (<i>Pseudococcus</i> sp., <i>Ferrisia</i> sp., <i>Dysmicoccus</i> sp.), Aphids (<i>Pentalonia</i> sp.), Scarring beetle (<i>Colaspis</i> sp.)	Banana	Colombia Costa Rica Ecuador Guatemala Honduras Philippines	December 31, 2026
			Symphylan (<i>Scutigerella immaculata</i>)	Pineapple	Costa Rica Ecuador Ivory Coast	December 31, 2026



Risk Hafifletme Pestisitleri Listesi

Risk Hafifletme Listesi farklı risk kategorilerine göre geliştirilmiştir:

- Daha yüksek seviyede Kişisel Koruma gereklidir
- Sucul yaşam riski
- Karasal yaban hayatı riski
- Tozlayıcı riski
- Maruziyet riski (pestisitlerle çalışmayan ancak solunum yoluyla pestisitlere maruz kalan kişiler)

Risk hafifletme listesinde yer alan pestisitler yalnızca ilgili risk hafifletme önlemleri uygulandığında ve EZY stratejisi kapsamında kullanılabilir.

Liste, hangi tarımsal kimyasalın hangi tür risklere sahip olduğunu gösterir. Her bir risk kategorisi için uygulanması gereken risk hafifletme önlemleri vardır.

Önemli akut veya kronik riskler

Amina, pestisit kullananlar için **önemli akut** veya **kronik risklere** neden olma riski olan bir tarımsal kimyasal kullanıyorsa ve etiketinde KKE ile ilgili ayrıntılar verilmiyorsa, **daha yüksek düzeyde KKE gereklidir**:

- ✓ Uzun kollu gömlek üzerine tulum
- ✓ Uzun pantolon
- ✓ Çoraplar ve sağlam ayakkabılar
- ✓ Kimyasal maddelere dayanıklı eldivenler
- ✓ Gözler için koruma
- ✓ Solunum koruması



4.6.2

Sucul veya karasal yaban hayatı riski



Amina'nın **sucul risk veya karasal yaban hayatı riski** olan bir kimyasal kullanması durumunda, ilaç serpintisi veya diğer yollarla kontaminasyonu önlemek için mekanizmalar oluşturulması gerekir.

Bu tür mekanizmalar, uygulama dışı bölgelerin veya ürünler için bitki setlerinin oluşturulmasını içerir. Uygulama dışı bölgeler ve bitki setlerinin detayları modülün ilerleyen bölümlerinde gereklilik **4.6.6** altında açıklanacaktır.



Tozlayıcı Riski

Eğer Amina tozlayıcılar için risk oluşturabilecek bir kimyasal kullanıyorsa, bu risk hafifletme uygulamalarını takip etmesi gerekmektedir.

- Bu kimyasalı sadece daha az toksik pestisitler mevcut değilse kullanın.
- **Uygulama dışı bölgeler** veya bitki **setleri** oluşturun.
- Çiçekli yabancı otlara uygulamaktan kaçının.
- Ürünün en yoğun çiçeklenme döneminde uygulama yapmaktan kaçının (muz, kakao, üzüm, yalancı melisa, ananas, pisilyum, şeker kamışı ve çay hariç).

Maruz kalanlar için:

- Kısıtlanmış Giriş Sürelerini (REI) uygulayın.
- Riski belirtmek için tüm uygulama alanlarını işaretleyin.
- Pestisit kullananlar, herhangi bir N, R, P veya 100 serisi filtreye sahip

organik buhar (OV) kartuşlu veya kanister solunum maskeleri kullanılmalıdır.



4.6.3

Pestisit kullananlar yıllık olarak eğitilir

Pestisitlerle çalışan kişilerin pestisitlerin nasıl güvenli ve etkili bir şekilde hazırlanacağını ve uygulanacağını iyi bilmesi önemlidir.

En az yılda bir kez eğitim almaları gerekir.



Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE)

Pestisitlerle çalışan kişilerin, ürünün etiketinde veya **Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'nda (MSDS)** belirtildiği şekilde KKE kullanması gerekir.



Agrium

Material Safety Data Sheet

MSDS Classification	GHS / OHS Preposition	WHMIS Classification	Hazard	Protective Clothing
 Corrosivity Reactivity Specific hazard			Haz 1 Respiratory Acute	

Section I. Chemical Product and Company Identification

PRODUCT NAME: Super Rainbow Plant Food 4-24-24, Fortinos		
SYNOPSIS:	This MSDS is applicable to all Agrium Super Rainbow Plant Foods containing Agronomic Phosphate (APR) or CAPT Phosphate, Agronomic Sulfate and depending on composition Agronomic Nitrate, with less than 1% by weight of ammoniacal nitrogen forms (CAPPT, NTR, Nitrogenous acid base), but greater than 1%, by weight of Ammonia.	MSDS NUMBER: 00000
CHEMICAL NAME:	No application. A nonorganic/inorganic product.	REVISION NUMBER: 1.1
CHEMICAL FAMILY:	Agricultural use.	MSDS prepared by: August 20, 2010 Health and Safety
CHEMICAL FORMULA:	No application.	24 HR EMERGENCY TELEPHONE NUMBER: Toll-free: 1-866-793-8111 Mobile: 9-380-230-0000 Cellnet
MATERIAL USES:	Agriculture industry (fertilizer)	

MANUFACTURER:	SUPPLIER:
Agrum Super Rainbow White Label 1311 Lake Road Drive, S.E. Casper, Alberta, Canada T2L 7E2	Agrum Inc. Super Rainbow White Label 1311 Lake Road Drive, S.E. Casper, Alberta, Canada T2L 7E2
Dorval C. Inc. Box 1702, 4542 Lakeshore St. Barnett, Ontario L2S 4K1	Agrum U.S. Inc. Suite 720, 4502 South County Blvd. Bentonville, Arkansas U.S.A. 72716

Section II. Hazardous Ingredients

		Exposure Limits (ADSL)							
NAME	CAS#	TLS mg/m ³	TLS TLV ppm	STEL mg/m ³	STEL ppm	IDLH mg/m ³	IDLH ppm	% by Weight	
Magnesium sulfate phosphate	12275-36-1	—	—	—	—	—	—	0.50	
Calcium nitrate phosphoric	7783-58-1	—	—	—	—	—	—	0.50	
Agronomic sulfate	6880-52-2	—	—	—	—	—	—	0.10	
Potassium sulfate	7763-34-2	—	—	—	—	—	—	0.50	
Potassium chloride	7747-49-7	—	—	—	—	—	—	0.50	
Potassium magnesium sulfate	14507-37-8	—	—	—	—	—	—	0.50	
Calcium nitrate phosphate	10035-11-4	—	—	—	—	—	—	0.50	
Copper salts	14705-58-1	1.00 mg/m ³	—	—	—	—	—	0.1	
Sulfuric acid	1320-45-5	—	—	—	—	—	—	0.1	
Inorganic oxide products	107-93-5	—	0.2 mg/m ³	—	—	—	—	0.1	
Sodium Nitrate Hexahydrate (nitrate)	1320-46-4	—	2.0	—	—	—	—	0.1	
Potassium	1344-39-2	—	2.0	—	—	—	—	0.1	

Continued on Next Page

KKE, ürün etiketinin alt kısmında gösterilmiştir.

4.6.3

Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE)



Etiket ve MSDS, KKE hakkında bilgi içermiyorsa, potansiyel riske göre ve yetkin bir teknisyen tarafından önerildiği şekilde ek öğelerle birlikte temel koruyucu kıyafetler giymelisiniz.



Kişisel Koruyucu Ekipman (KKE)

- **Ürün etiketinde veya MSDS'de** (Malzeme Güvenlik Bilgi Formu) belirtildiği şekilde
- **İyi durumda**
- Kullanımdan hemen sonra **yıkanır, güvenli bir şekilde saklanır** ve işçi konaklama yerlerine götürülmez
- Tek kullanımlık KKE, yalnızca bir kez kullanılmalıdır
- KKE işçilere **ücretsiz olarak** sağlanmalıdır
- KKE kullanımını **kaydetmek, izlemek ve uygulamak** için bir sistem olmalıdır

Vaka senaryosu



Amina'nın arazisindeki bir işçi fotoğrafta görüldüğü gibi tarımsal kimyasallar uyguluyor.

Uygulamakta olduğu ürün, uygulama sırasında aşağıdaki KKE'yi gerektirir:



?

Bu işçi gerekliliklere uygun mu?

Cevabı düşünmeden bir sonraki sayfaya geçmeyin

Vaka senaryosu - Çözüm

Cevap “Hayır.”

Etiket, uygulama sırasında eldiven kullanılmasını gerektirmektedir, ancak bu işçi eldiven kullanmamaktadır.

Üretici bir solunum maskesi takmış gibi görünüyor, ancak daha yakından bakarsanız, solunum maskesinin ağzını zor kapattığını ve burnunu örtmediğini görürsünüz. Etiket tüm yüzünün kapatılmasını gerektiriyor, ancak gözleri ve burnu açıkta.

Ayaklarına yakından bakarsanız, kimyasalları emebilen normal yürüyüş ayakkabıları giydiğini görürsünüz. Bot giymiyor. Bu nedenle, etikette belirtilen KKE'lerden hiçbirini kullanmamaktadır.



No.	Temel gereklilikler	Grup sertifikasyonu			Bireys. sert.
		K. araziler	B. araziler	Grup yönet.	K/B
4.6.4	Pestisit uygulayıcılar uygulamadan sonra banyo yapmalı, kıyafetlerini değiştirmeli ve yıkamalıdır. Yönetim bu kişilere özel bir alan, su, sabun ve mümkünse banyo imkanı sağlamalıdır.	✓	✓	✓	✓



Bir sonraki sayfaya geçmeden önce
gerekliliği ve geçerliliğini okuyun

4.6.4

Banyo yapma ve kıyafetlerin deęiřimi

Amina, pestisitle çalışan kişilerin uygulamadan sonra **banyo yapmasını, kıyafetlerini değiştirmesini** ve **yıkamasını** sağlamalıdır.

Yönetimin **mahremiyet, su, sabun** ve mümkünse **banyo olanakları** içeren bir alan sağlaması gerekmektedir.

Yıkanmış KKE arazide kalmalıdır.





**RAINFOREST
ALLIANCE**

rainforest-alliance.org