

Rad-Sure™  
Tip 15 Gy ve Tip 25 Gy  
Kan Işınlama Göstergesi  
Kullanım Talimatları  
Rev. 05: Temmuz 2019

Rad-Sure Tip 15 Gy ve Tip 25 Gy göstergeleri, kan ürünlerine yapıştırılınca, kan ürünlerinin ışınlanıp ışınlanmadığını gösterir. Bir kan ürünü ve yapıştırılmış göstergesi ışınlamadan önce göstergede "NOT IRRADIATED" (IŞINLANMAMIŞ) ibaresi okunur. Kan ürünü ve yapıştırılmış göstergesi ışınlandıktan sonra, gösterge bölmesindeki "NOT" sözcüğünün üstü kapanır ve göstergede "IRRADIATED" (IŞINLANMIŞ) ibaresi okunur. Rad-Sure göstergeleri sadece sezyum 137 veya kobalt 60 radyasyon kaynaklarına veya eşit ya da daha büyük enerjili başka kaynaklara sahip ışınlayıcılarla kullanılmalıdır.

Not: Rad-Sure göstergeleri sadece ışınlamanın yapılmış olduğunu gösterir. Işınlayıcının dozajını ölçmez. Sadece düzgün çalışan ve düzgün kalibre edilmiş ışınlayıcılarla kullanılmalıdır. Ancak, aydınlatma koşullarındaki, ürün partilerindeki ve kullanıcının görme duyusundaki farklılıklar sebebiyle Rad-Sure göstergeleri, ürün için minimum dozun altında kalan maruziyetten sonra bile tamamen opak görünebilir. Bu nedenle Rad-Sure göstergeleri asla bir ışınlayıcıyı kalibre etmek için kullanılmamalıdır.

1. 50°C (122°F) sıcaklığa maruz bırakmayın-Yüksek sıcaklıklara uzun süre maruz bırakmaktan kaçınin.
2. Gereken sayıda göstergelyi kutudan çıkarın. Her göstergenin bölmesinde "NOT" sözcüğünün olup olmadığına bakın. "NOT" sözcüğü açıkça görünmüyorsa göstergelyi kullanmayın (Şekil 1a'ya bakın).
3. Gösterge üzerindeki ürün son kullanma tarihine bakın. Ürünün son kullanma tarihi geçmişse göstergelyi kullanmayın.
4. Gösterge üzerinde sağlanan boşluklara tarihi ve kullanıcının isminin baş harflerini girin.
5. Göstergelyi bükerek arkasındaki kağıdı çıkarın. Yapışkanlı tabakaya lastik eldivenlerle temas etmekten kaçınin. Göstergelyi ışınlama öncesinde kan ünitesinin üzerinde uygun, temiz, kuru bir yere sıkıca yapıştırın.
6. Gösterge yapıştırılmış olan kan ünitesini bir gama kaynaklı ışınlayıcıda belirtilen minimum dozda veya üzerinde ışınlayın.
7. Işınlama sonrasında, gösterge bölmesinin siyah olduğunu ve "NOT" sözcüğünün okunmaz olduğunu doğrulamak üzere göstergelyi kontrol edin. Göstergede artık "IRRADIATED" (IŞINLANMIŞ) ibaresi okunmalıdır (Şekil 1b'ye bakın). "NOT" sözcüğü görünür kalmışsa derhal amirinizi bilgilendirin.
8. Kalan göstergeler varsa kutuya geri koyun ve göstergelerin doğrudan güneş ışığına veya ultraviyole ışığa uzun süreli maruz kalmalarını önlemek için kapağı kapatın. Göstergeleri mikrodalga fırınlarda kullanmayın.

9. Göstergeleri 25°C veya daha aşağı sıcaklıklarda saklayın. Gama ışınları, röntgen, elektron cihazları ve mikrodalgalar da dahil tüm radyasyon kaynaklarından uzakta saklayın.

10. Rad-Sure göstergeleri, tehlikeli atık içeren bir kaba yapıştırılmadıkları durumda, tehlikeli olmayan atıklarla birlikte atılabilir. Rad-Sure göstergelerinin üretim tarihinden itibaren 36 ay raf ömrü vardır.

Yasal Uyarı: Burada verilen bilgilerin güvenilir olduğuna inanılmakla birlikte, bu bilgiler bir temsili durum, güvence veya garanti olarak ele alınmamalıdır ve müşterilerin kendi testlerini yapmaları ısrarla önerilir. Herhangi bir patent veya diğer mülkiyet haklarını ihlal edecek hiçbir öneri veya izin kast edilmemektedir ve bu tür herhangi bir ihlalden Ashland Specialty Ingredients G.P hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Rad-Sure, Ashland'in tescilli ticari markasıdır  
ABD Patent No. 7445880

İçin üretildi:

Ashland Specialty Ingredients G.P.  
1005 Rt. 202/206  
Bridgewater, NJ 08807  
ABD

ABD içinde tekrar sipariş vermek için şu adrese e-posta gönderebilirsiniz:

[AdvancedOrders@Ashland.com](mailto:AdvancedOrders@Ashland.com)

ABD'de servis veya bilgi almak için şu adrese e-posta gönderebilirsiniz:

[AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

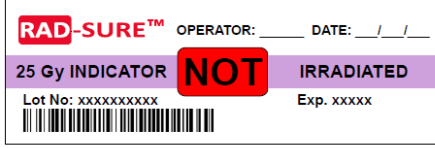
ABD dışında servis veya bilgi almak için yerel distribütörünüzle temas kurun. Bölgenizdeki distribütör ismini öğrenmek için şu adrese e-posta gönderebilirsiniz:

[AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

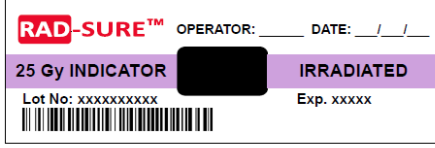
ABD FDA Liste Numarası: A976736

## product list

product	product code
rad-sure™ 15 Gy blood irradiation indicators	831377
rad-sure™ 25 Gy blood irradiation indicators	831379




Şekil 1a



Şekil 1b

rad-sure™ gamma irradiation indicators before and after irradiation

Sembol	Sembol Başlığı
	Parti kodu
	Son kullanma tarihi
	Üretici
	Tekrar kullanmayın