

Rad-Sure™  
Type XR 15 Gy i Type XR 25 Gy  
Wskaźnik naświetlenia krwi  
Instrukcja użycia  
Wer. 04: Kwiecień 2018 r.

Wskaźniki Rad-Sure Type XR 15 Gy i Type XR 25 dołączone do produktów krwiopochodnych wskazują, czy produkty te zostały naświetlone. Zanim produkt krwiopochodny i dołączony do niego wskaźnik zostaną naświetlone, wskaźnik zawiera napis „NOT IRRADIATED” (nienaświetlony). Naświetlenie produktu krwiopochodnego i dołączonego do niego wskaźnika powoduje zanik słowa „NOT” (nie) w okienku wskaźnika. Pozostaje tam jedynie napis „IRRADIATED” (naświetlony).

Wskaźniki Rad-Sure XR powinny być stosowane wyłącznie z urządzeniami naświetlającymi promieniowaniem rentgenowskim ze źródła o mocy 160 kVp z filtrem miedziowym o grubości 0,38 mm lub źródłami o mocy 150 kVp z filtrem aluminiowym o grubości 1 mm. Jeśli wskaźniki Rad-Sure Type XR są używane ze źródłami promieniowania rentgenowskiego innymi niż wskazane, wrażliwa na działanie promieniowania folia w okienku może nie ściemnieć całkowicie po naświetleniu minimalną dawką promieniowania dla produktu, a słowo „NOT” może być nadal widoczne.

Uwaga: Wskaźniki Rad-Sure XR wskazują jedynie, że doszło do naświetlenia. Nie służą do pomiaru dawki promieniowania z urządzenia naświetlającego. Wskaźniki Rad-Sure XR powinny być stosowane wyłącznie z urządzeniami naświetlającymi promieniowaniem rentgenowskim, które działają prawidłowo i są odpowiednio skalibrowane. Jednak ze względu na zmienność warunków naświetlania, partii produktu i spostrzegawczości użytkownika, wskaźniki Rad-Sure XR mogą wydawać się całkowicie nieprzezroczyste nawet po ekspozycji na działanie dawki mniejszej niż minimalna dawka dla produktu. Dlatego też wskaźniki Rad-Sure HR nigdy nie powinny być wykorzystywane do kalibracji urządzenia naświetlającego.

1. Nie narażać na działanie temperatury 50°C (122°F) – unikać długotrwałej ekspozycji na podwyższoną temperaturę.
2. Wyjąć arkusz wskaźników Rad-Sure™ XR z pudełka. Zwrócić uwagę na występowanie słowa „NOT” w okienku każdego ze wskaźników. Nie używać wskaźnika, jeśli słowo „NOT” nie jest wyraźnie widoczne (patrz rysunek 1a).
3. Zwrócić uwagę na datę ważności produktu podaną na wskaźniku. Jeśli minęła data ważności produktu, nie używać danego wskaźnika.
4. Zapisać datę i inicjały operatora w miejscach przewidzianych do tego celu na wskaźniku.
5. Oddzielić wskaźnik od podłoża, zginając arkusz. Unikać dotykania warstwy kleju gumowymi rękawiczkami. Mocno docisnąć wskaźnik do odpowiedniego, czystego i suchego miejsca na jednostce krwi przed jej naświetleniem.
6. Naświetlić jednostkę krwi z dołączonym wskaźnikiem w urządzenia naświetlającym promieniowaniem rentgenowskim, stosując zalecaną minimalną dawkę promieniowania lub dawkę wyższą.
7. Po naświetleniu sprawdzić wskaźnik i określić, czy okienko stało się czarne, a słowo „NOT” przestało być widoczne. Wskaźnik powinien zawierać napis „IRRADIATED” (patrz rysunek 1b). Jeśli słowo „NOT” pozostaje widoczne, natychmiast powiadomić przełożonego.

8. Odłożyć wszystkie pozostałe wskaźniki do pudełka i zamknąć je, aby uniknąć długotrwałego narażenia wskaźników na działanie promieni słonecznych lub ultrafioletowych. Nie używać wskaźników w kuchenkach mikrofalowych.
9. Wskaźniki należy przechowywać w temperaturze 25°C lub niższej. Przechowywać z dala od wszelkich źródeł promieniowania, w tym promieni gamma, promieni rentgenowskich, urządzeń emitujących elektryczność i kuchenek mikrofalowych.
10. Wskaźniki Rad-Sure XR mogą być utylizowane razem z odpadami innymi niż niebezpieczne, jeśli nie są przymocowane do pojemnika zawierającego odpady niebezpieczne. Wskaźniki Rad-Sure XR mają okres trwałości wynoszący 36 miesięcy od daty produkcji.

#### Zastrzeżenie

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie uważa się za wiarygodne, ale nie należy ich traktować jako oświadczenia, gwarancji lub rękojmi, a klientów zachęca się do wykonania własnych kontroli. W niniejszym dokumencie nie ma dorozumianego zalecenia lub zgody na naruszenie patentów lub innych praw własności, a Ashland Specialty Ingredients G.P. nie ponosi odpowiedzialności za takie naruszenie.

Rad-Sure jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Ashland  
Patent USA Nr 7445880

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

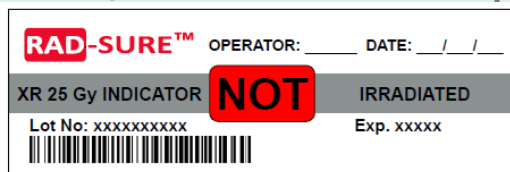
Adres e-mail w przypadku ponownych zamówień na terenie USA [AdvancedOrders@Ashland.com](mailto:AdvancedOrders@Ashland.com)  
Adres e-mail biura obsługi lub informacji na terenie USA: [AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

Aby skorzystać z obsługi lub informacji poza terytorium USA, należy się skontaktować z lokalnym dystrybutorem. Dane lokalnego dystrybutora można uzyskać pod adresem:  
[AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

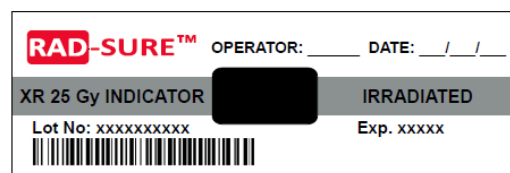
Na liście FDA

### product list





product	product code
rad-sure™ XR 15 Gy blood irradiation indicators	831396
rad-sure™ XR 25 Gy blood irradiation indicators	831398



Rysunek 1a



Rysunek 1b

Symbol	Tytuł symbolu
	Kod partii
	Data ważności
	Producent
	Nie można go ponownie wykorzystywać