

Rad-Sure™  
Typ XR 15 Gy a typ XR 25 Gy  
Indikátor ožiarenia krvi  
Návod na použitie  
Rev. 04: apríl 2018

Indikátory Rad-Sure™ typu 15 XR Gy a typu 25 XR Gy po pripojení ku krvným produktom ukazujú, či boli krvné produkty ožiarené. Pred ožiarení krvného produktu a pripojeného indikátora indikátor signalizuje „NOT IRRADIATED“ (NEOŽIARENÉ). Po ožiarení krvného produktu a pripojeného indikátora sa časť slova „NOT“ vytratí a na indikátore sa uvádza „IRRADIATED“ (OŽIARENÉ).

Indikátory Rad-Sure XR sa majú používať len so žiaričmi RTG, ktoré používajú röntgenové lúče vyžiarené zo 160 kVp zdrojmi, ktoré sú filtrované cez 0,38 mm medi, alebo 150 kVp zdrojmi filtrovanými cez 1 mm hliníka. Ak sa indikátory Rad-Sure typu XR používajú s inými zdrojmi RTG, ako sú uvedené zdroje energie, film citlivý na žiarenie v okne nemusí po ožiarení minimálnou dávkou produktu úplne stmavnúť a časť slova „NOT“ môže zostať aj naďalej viditeľná.

Poznámka: Indikátory Rad-Sure XR indikujú len to, že došlo k ožiareniu. Nemerajú dávku zo žiariča. Indikátory Rad-Sure XR sa majú používať len so žiaričmi RTG, ktoré fungujú správne a sú správne nakalibrované. Z dôvodu odchýlok v svetelných podmienkach, šaržiach produktu a zraku používateľa sa indikátory Rad-Sure XR môžu javiť ako úplne nepriehľadné aj po expozícii menšej dávky produktu, ako je minimálna dávka. Preto sa indikátory Rad-Sure XR nemajú nikdy používať na kalibráciu žiariča.

1. Nevystavujte ich teplote 50 °C (122 °F) – zabráňte predĺženej expozícii zvýšeným teplotám.
2. Vyberte kartu indikátorov Rad-Sure™ XR zo škatule. Pozrite sa, či je v okne každého indikátora viditeľné „NOT“. Indikátor nepoužívajte, ak nie je jasne viditeľné „NOT“ (pozrite si obr. 1a).
3. Dbajte na dátum expirácie na indikátore. Ak je produkt po dátume expirácie, indikátor nepoužívajte.
4. Do priestoru, ktorý máte k dispozícii na indikátore, uveďte dátum a iniciály obsluhy.
5. Odlúpnite indikátor z jeho podložky ohnutím karty. Lepiacej vrstvy sa nedotýkajte gumovými rukavicami. Pred ožiarení nalepte indikátor pevne na príslušné čisté a suché miesto na jednotke krvi.
6. Ožiarite jednotku krvi s pripojeným indikátorom v žiariči so zdrojom RTG s použitím odporúčanej minimálnej dávky alebo vyššej dávky.
7. Po ožiarení skontrolujte indikátor, aby ste overili, či je okno čierne a či sa vytratila časť slova „NOT“. Na indikátore by teraz malo byť uvedené „IRRADIATED“ (OŽIARENÉ) (pozrite si obrázok 1b). Ak časť slova „NOT“ zostáva viditeľné, okamžite to oznámte svojmu nadriadenému.
8. Akékoľvek zostávajúce indikátory vráťte do škatule a zatvorte veko, by ste zabránili predĺženej expozícii indikátorov slnečnému žiareniu alebo ultrafialovému svetlu. Indikátory nepoužívajte v mikrovlnných rúrach.
9. Indikátory uchovávajte pri teplote 25 °C alebo menej. Uchovávajte mimo všetkých zdrojov žiarenia vrátane gama žiarenia, RTG, elektronických prístrojov a mikrovlnných rúr.

10. Keď indikátory Rad-Sure nie sú pripojené k vaku obsahujúcemu nebezpečný odpad, možno ich likvidovať spolu s odpadom, ktorý nie je nebezpečný. Indikátory Rad-Sure XR majú životnosť 36 mesiacov od dátumu výroby.

Zrieknutie sa zodpovednosti

Informácie uvedené v tomto dokumente sa považujú za spoľahlivé, ale nemajú sa považovať za vyhlásenie, záruku ani zábezpeku a zákazníkovi sa odporúča, aby urobili vlastné testy. Žiadne odporúčanie alebo povolenie implicitne neporušuje žiadne patenty ani iné vlastnícke práva a spoločnosť Ashland Specialty Ingredients G.P. nepreberá žiadnu zodpovednosť za takéto porušenie.

Rad-Sure™ je registrovaná ochranná známka spoločnosti Ashland.

Číslo patentu v USA 7445880

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

Pre doobjednávky v rámci USA napíšte e-mail na adresu [AdvancedOrders@Ashland.com](mailto:AdvancedOrders@Ashland.com)

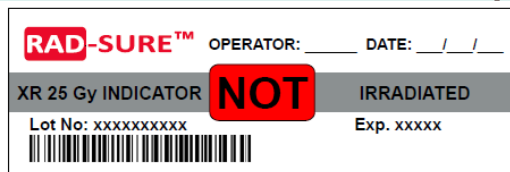
Pre servis alebo informácie v USA napíšte e-mail na adresu: [AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

Pre servis alebo informácie mimo USA sa obráťte na svojho miestneho distribútora. Meno distribútora vo vašej oblasti získate na adrese: [AdvancedMaterials@Ashland.com](mailto:AdvancedMaterials@Ashland.com)

Uvedené na zozname amerického Úradu pre kontrolu potravín a liečiv (FDA)

## product list

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







Obrázok 1a



Obrázok 1b

Rad-Sure™ XR irradiation indicators before and after irradiation

Symbol	Názov symbolu
	Kód šarže
	Dátum použiteľnosti
	Výrobca
	Nepoužívajte opakovane