



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín

CE 0589

NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

povrchové trhaviny emulzního typu

EMSIT[®] V

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina EMSIT[®] V se smí používat pouze na povrchu při trhacích pracích v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina EMSIT[®] V se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina EMSIT[®] V je plastická látka špinavě bílé barvy, charakteristického zápachu po olejích.
4. Nejmenší dovolený průměr, ve kterém smí být trhavina EMSIT[®] V použita, je 50 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina EMSIT[®] V musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 584/06, vydané Explosia a.s., Pardubice – Semtín, a v certifikátu ES o přezkoušení typu č. 0589.EXP.1985/06.

II. Roznět a nabíjení

1. K roznětu se smí použít počinová náložka brizantní trhaviny s detonační rychlostí nejméně 6 000 m/s a o hmotnosti nejméně 500 g.
2. Trhavinu EMSIT[®] V je dovoleno nabíjet pneumaticky.
3. Náložky trhaviny EMSIT[®] V lze dělit pomocí nejiskřivých předmětů na dřevěné podložce.

III. Vodovzdornost

Trhavina EMSIT[®] V se smí používat v mokru i pod vodou. Doba expozice pod vodou nesmí přesáhnout 24 h a velikost tlaku vodního sloupce 0,3 MPa.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina EMSIT® V se smí používat v rozmezí teplot od -10 °C do +40 °C. Při nižší teplotě než -20 °C trhavina tuhne a ztrácí detonační schopnost.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina EMSIT® V se smí používat nejdéle 12 měsíců ode dne výroby (spotřební i záruční) za předpokladu, že je uskladněna v prostoru, kde teplota neklesne pod -5 °C a nepřesáhne +40 °C bez ohledu na relativní vlhkost ovzduší.

VI. Zařazení pro dopravu

1. Trhavina EMSIT® V se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle:
RID a ADR - UN 0241, TRHAVINA, TYP E, 1.1 D,
IMDG Code - UN 0241, Explosive, Blasting, Type E, 1.1 D.
2. Trhavina EMSIT® V se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy AIII, poř. č. 8.

VII. Balení a označování

Trhavina se dodává v náložkách 50/2500, 65/2500 nebo 75/2500 mm/g nebo podle dohody výrobce s odběratelem. Náložky v plastových obalech žluté barvy jsou vkládány přímo do přepravních obalů. Přepravním (expedičním) obalem je lepenková uzavíratelná bedna, která musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1. Hmotnost trhaviny v přepravním obalu nesmí překročit 25 kg. Přepravní (expediční) obaly jsou opatřeny údaji, předepsanými ČSN 66 8011 a zákonem č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Kromě toho musí být každý přepravní (expediční) obal opatřen označením CE, identifikačním číslem notifikované osoby, která vykonává následný dozor nad výrobkem a číslem certifikátu ES o přezkoušení typu. Dále je výrobek značen dle NV č. 84/2013 Sb.

VIII. Způsob ničení

Zbytky trhaviny a obaly se likvidují v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, tj. trhavina pouze výbuchem na místě určeném pro likvidaci výbušnin, obaly spálením na místě určeném pro spalování výbušnin.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny EMSIT® V se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhávek

Při likvidaci selhávek se postupuje podle příslušných ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

XI. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Trhavina neobsahuje kapalné nitroestery ani aromatické nitrolátky. Jejimi hlavními součástmi jsou dusičnan amonný a dusičnan sodný, které jsou podle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů klasifikovány jako nebezpečné chemické látky.

Obě látky účinkují na pokožku i na sliznice dráždivě. Obdobný dráždivý účinek na pokožku a sliznice má i olej, obsažený v trhavině, který přispívá rovněž k nežádoucímu vstřebávání dusičnanů pokožkou.

Podle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů je trhavina jako přípravek klasifikována takto:

Expl. 1.1	Výbušnina, podtřída 1.1,
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2,
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
H201	Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H272	Může zesílit požár; oxidant.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.

Během zacházení s trhavinou a jejími součástmi ve výrobě i při používání je třeba zabránit styku pokožky a sliznic pracovníků s těmito látkami pomocí osobních ochranných pracovních prostředků (keprový ochranný oděv, gumové rukavice, obuv s gumovou podrážkou, ochranné brýle).

Během práce s trhavinou je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skončení práce a před jídlem je nutno omýt ruce vlažnou vodou a mýdlem, ev. ošetřit vhodným reparačním krémem.

První pomoc

Při nadýchání přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, nedýchá-li postižený, zavést umělé dýchání z plic do plic.

Při zasažení kůže vyměnit potřísněný oděv, zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut. Zajistit převoz k lékaři, i během převozu pokračovat ve výplachu.

Při požití vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,5 l vody, nevyvolávat zvracení, vyhledat lékaře.

Ve všech těžších (závažnějších) případech a vždy při zasažení očí a při požití nebo necítíte-li se dobře, vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc, popř. ještě konzultujte další postup s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. 224 91 92 93 nebo 224 91 54 02.

XII. Požární ochrana

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny.

XIII. Likvidace obalů a zbytků

Zbýlý produkt opatrně uložit do nepropustných obalů. Místo důkladně opláchnout vodou. Obaly a zbytky výbušiny likvidovat spálením nebo výbuchem pouze na místě určeném pro likvidaci výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

XIV. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina EMSIT[®] V je směsí dusičnanu amonného, sodného, vody, olejové fáze a nevýbušného sensibilizátoru.

Základní technické požadavky podle TDV 584/06:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota	
		do 1 dne po výrobě	na konci spotř. doby
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:			
Kyslíková bilance	% O ₂		+0,5
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹		800
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹		2800
Výbuchová teplota	°C		1800
Teplota vzbuchu, nejméně	°C	nad 240 °C rozklad	
Detonační rychlost, nejméně Ø 65 mm Ø 50 mm	m.s ⁻¹	5000 4500	4500 3700
Přenos detonace (PE obal, Ø 65 mm), nejméně	cm	na dotek	
Detonační schopnost	-	vyhovuje zkoušce	
Hustota trhaviny, nejméně	g.cm ⁻³	1,15	
Odolnost proti vodě, maximálně	-	24 h při tlaku 0,3 MPa	
Citlivost k nárazu kladivem (10 kg), nejméně	J	50	
Citlivost ke tření, nejméně	N	360	
Tepelná stabilita, 75°C/48 h	-	bez reakce	

Datum vydání: 11. 5. 2015

Schválil:

