



Výrobce: Explosia a.s., Pardubice - Semtín



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

trhaviny pro zvláštní použití

SEMTEX 10-SE

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina SEMTEX 10-SE je určena zejména pro speciální druhy trhacích prací (zpevňování kovových materiálů), pouze na povrchu v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina SEMTEX 10-SE se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.
3. Trhavina SEMTEX 10-SE je plastická, snadno tvárná, homogenní látka bílé barvy.
4. Trhavina SEMTEX 10-SE se používá ve tvaru listových náloží. Nejmenší dovolená tloušťka vrstvy, ve které smí být trhavina SEMTEX 10-SE použita, je 1,5 mm.
5. Dodávaná a používaná trhavina SEMTEX 10-SE musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě TDV 516/05.

II. Iniclace a nabíjení

1. Ke spolehlivé iniciaci trhaviny SEMTEX 10-SE se musí použít rozněcovadlo s iniciační schopností ne menší, než má standardní zážehová rozbuška č. 8. Rozbuška se přiloží na okraj trhaviny a překryje kouskem trhaviny tak, aby nevyčnívala z listové náložky. Rozbuška musí být v bezprostředním styku s trhavinou a pode dnem rozbušky musí být vrstva masy trhaviny silná minimálně 2 mm.
2. Pneumatické nabíjení není dovoleno.
3. Trhavinu SEMTEX 10-SE lze dělit a tvarovat rukou nebo pomocí nejjiskřivějších předmětů (např. bronz) na měkké podložce (např. dřevo).

III. Vodovzdornost

Trhavina SEMTEX 10-SE se smí používat též v mokru a pod vodou, tlak vodního sloupce nesmí přesáhnout 0,3 MPa.

IV. Teplotní a tlakové rozmezí při použití

1. Trhavina SEMTEX 10-SE se smí používat v rozmezí teplot od 0 °C do +30 °C.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina SEMTEX 10-SE se smí používat nejdéle 24 měsíců ode dne výroby (spotřební i záruční) za předpokladu, že je uskladněna v prostoru, kde teplota neklesne pod -10 °C a nepřesáhne +40 °C bez ohledu na relativní vlhkost .

VI. Zařazení pro dopravu

1. Trhavina SEMTEX 10-SE se pro účely veřejné železniční a silniční dopravy zařazuje podle RID a ADR do třídy 1; UN 0084 TRHAVINY TYP D; 1.1 D.

2. Trhavina SEMTEX 10-SE se zařazuje pro účely skladování podle Vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb. do třídy AIII, poř. č. 9.

VII. Balení a označování

Trhavina SEMTEX 10-SE se dodává ve tvaru listové nálože o rozměrech 300x2 mm a délce odpovídající 10 kg, tj. cca 10 m. Táhlá listová nálož je s obou stran pokryta PE fólií (silikonovým papírem nebo kombinací PE fólie a silikonový papír) a natočena na cívce. V přepravním obalu (lepenková krabice) jsou 2 cívky po 10 kg. Podle požadavku zákazníka je možno měnit rozměr a hmotnost listových náloží.

Přepravní (expediční) obal musí vyhovovat předpisům pro dopravu nebezpečného zboží třídy 1.

Přepravní (expediční) obaly jsou opatřeny údaji, předepsanými ČSN 66 8011 a zákonem č. 356/2003 Sb. Kromě těchto údajů musí být každý přepravní obal ještě opatřen označením CE a identifikačním číslem notifikované osoby.

VIII. Způsob ničení

Trhavina SEMTEX 10-SE se ničí pouze výbuchem na určeném bezpečném místě na povrchu. Při ničení musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy o výbušninách. Obaly znečištěné trhavinou se likvidují spálením.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny SEMTEX 10-SE se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhávек

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

XI. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Trhavina obsahuje pentrit, dibutylftalát a dimethyldinitrobutan, které jsou podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vyhlášky č. 231/2004 Sb. a vyhlášky č. 232/2004 Sb. klasifikovány jako nebezpečné chemické látky.

Klasifikace nebezpečných látek:

Název Číslo CAS Číslo ES	Výstražné symboly	Označení specifické rizikivosti nebezpečné látky	Pokyny pro bezpečné nakládání
2,2-Bis(hydroxymethyl) propan-1,3-diyl-tetranitrát (pentrit) 78-11-5 201-084-3	E: výbušný	R 3	S (2-)35
Dibutylftalát 84-74-2 201-557-4	T: toxický N: nebezpečný pro životní prostředí	R 61-62-50	S 53-45-61
2,3-dimethyl-2,3- dinitrobutan (DMNB) 3964-18-9 223-569-9	T: toxický N: nebezpečný pro životní prostředí	R 25-36/37/38-51/53- 55	S 28-36/37/39-45-60

Pentrit se může do organismu vstřebávat jednak vdechováním prachu a jednak vstřebáváním pokožkou. Při větší expozici může způsobit i náhlé bezvědomí a příznaky oběhového selhání. Vzhledem k rozsahu a podmínkám použití trhaviny stanovenými příslušnými dohlédacími orgány a také proto, že případné škodlivé účinky nebezpečných látek v trhavině jsou sníženy zapracováním v nevýbušném pojidle, nejsou nutná taková opatření na ochranu zdraví, respektive není nutno se řídit tak přísnými požadavky, jaké platí pro výrobu trhaviny. Přesto je však nezbytně nutné zabránit styku trhaviny s pokožkou a sliznicemi. Proto se musí používat osobní ochranné pracovní prostředky, a to podle povahy práce přinejmenším gumové rukavice, ochranné brýle, případně i keprový ochranný oděv.

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 reparačním krémem.

Při uvádění trhaviny na trh je nutno, nejpozději při jejím prvním předání, poskytnout bezpečnostní list.

První pomoc

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

Při styku s kůží vyměnit potřísněný oděv. Zasažené místo umýt vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

Při zasažení očí vyplachovat mírným proudem vody nejméně 15 minut.

Při požití vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 - 0,3 l vody s aktivním uhlím (např. 5 tbl. Carbsorb) a do max. 1 hodiny po požití vyvolat zvracení (později již nemá smysl). Aktivní uhlí podat opakovaně bez ohledu na to, zda se podařilo vyvolat zvracení či ne. Vyhledat lékaře. Zvracení nevyvolávat při bezvědomí, při křečích a při špatném celkovém stavu !

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2. Tel. nepřetržitě - přímo: (02) 24 91 92 93 nebo 24 91 54 02.

XII. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina SEMTEX 10-SE je směsí pentritu, plastického pojidla a značkovací látky.

Základní technické požadavky podle TDV 517/05:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové charakteristiky stanovené výpočtem:		
Kyslíková bilance	% O ₂	-62,6
Měrný objem zplodin výbuchu	dm ³ .kg ⁻¹	944
Výbuchové teplo	kJ.kg ⁻¹	3992
Výbuchová teplota	°C	2600
Teplota vzbuchu, nejméně	°C	150
Detonační rychlost , nejméně	m.s ⁻¹	6700
Přenos detonace, nejméně	cm	dotek
Detonační schopnost	-	rozbuška č. 8
Citlivost k nárazu kladivem, nejméně	J	4
Citlivost ke tření, nejméně	N	80
Tepelná stabilita, 75 °C/48 h	-	bez reakce
Nejmenší dovolená tloušťka vrstvy	mm	1,5
Hustota trhaviny, nejméně	g.cm ⁻³	1,45

Datum vydání: 4.7.2008

Schválil:

