



## NÁVOD NA POUŽÍVÁNÍ

povrchové čerpatelné trhavinu

### NOBELIT

Nr. 1453. EXP. 09.163

Výrobce: SSE Explo Česká republika s.r.o., Tuchořice č. e. 15, 439 69 Tuchořice

#### I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavinu Nobelit je vyráběna na místě spotřeby mísícím a nabíjecím automobilem. Trhavinu plni do vývrtu odborně zaškolený pracovník výrobce trhavinu.
2. Trhavinu je čerpaná do vývrtu ve formě nevýbušné matrice. Ke zcitlivění trhavinu dochází ve vývrtu za 5 minut po nabití vývrtu. Do této doby je trhavinu málo citlivá na roznět.
3. Trhavinu Nobelit se může používat při trhacích pracích na povrchu v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynu, par a prachu, jako povrchová trhavinu za podmínek uvedených **V tomto návodě a v předpisech O výbušninách baňského úřadu.**
4. Trhavinu Nobelit se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit požár nebo výbuch.
5. Nejmenší dovolený (mezní) průměr trhavinu je 70 mm.
6. Trhavinu Nobelit je dovoleno plnit do vhodných papírových nebo plastových obalu umístěných ve vývrtu za účelem zvýšení bezpečnosti prováděných trhacích prací, např. v lomech s výskytem poruch v hornině. Nepovoluje se manipulovat s již napěněnou trhavinou ani vyrábět ji do zásoby a proplyněnou trhavinu plnit do vývrtu.

#### II. Roznět a nabíjení

1. Na roznět trhavinu na povrchu musí být použita počínová nálož s hmotností minimálně 250 g a detonační rychlostí minimálně 5 000 m.s<sup>-1</sup>.
2. K nabíjení trhavinu Nobelit se smí používat schválený mísící a nabíjecí automobil.

### **III. Vodovzdornost**

Trhavina Nobelit se smí používat v mokru a pod vodou, je vodovzdorná minimálně po dobu 5 hodin při tlaku vody 0,2 MPa.

### **IV. Teplotní rozmezí při použití**

Trhavina se může používat v rozmezí teplot - 30°C až + 50°C.

### **V. Spotřební doba a skladovací podmínky**

Trhavina se spotřebovává zpravidla v den nabití do vývrtu. Doba, po kterou smí trhavina zůstat ve vrtu, nesmí překročit 168 hodin v suchých i mokřích vývrtech.

### **VI. Zařazení pro přepravu a skladování**

Doprava a skladování trhaviny Nobelit se nepředpokládá vzhledem k tomu, že trhavina vzniká až ve vývrtu, na místě spotřeby.

Pro dopravu vzorku: podle RID/ADR Třída 1, UN 0241, Trhavina, Typ E, klasifikační k6d 1.ID

### **VII. Způsob ničení**

Trhavinu Nobelit je dovoleno ničit výbuchem na vhodném místě. Necitlivou emulzi, z které byl odstraněn zcitlivující plyn, je možné ničit deemulgováním (vhodný přípravek např. AGRIMUL, výrobek firmy DIAMOND CHAMOROCK, Norsko).

### **VIII. Upozornění na nebezpečné vady**

U trhaviny Nobelit se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

### **IX. Likvidace selhávek**

V případě selhávky se pro opakovaný roznět použije počínová náložka s dvojnásobnou hmotností, než je předepsána. V případě opakované selhávky postupuje odborný personál výrobce podle bodu VII., pracovních instrukcí pro mísící a nabíjecí automobil a příslušných předpisů o výbušninách.

### **X. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci**

Dusičnan amonný, dusičnan sodný a olej, obsažené v trhavině, dráždí oči a pokožku, způsobují její zčervenání a při dlouhodobém působení pálení pokožky.

Během nabíjení trhavin a další manipulace s ní musí pracovníci používat ochranné pracovní prostředky na ochranu pokožky a sliznice (pracovní oděv, gumové rukavice, ochranný štít). Při práci s trhavinou nejist, nepít a nekouřit!

Hlavními součástmi trhavin Nobelit jsou dusičnan amonný. Uvedené látky jsou podle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, klasifikovány jako nebezpečné chemické látky.

### První pomoc:

- při zasazení pokožky ji ihned omyjte teplou vodou a mýdlem
- při zasazení očí je vypláchněte proudem vody a vyhledejte lékařskou pomoc
- při náhodném požití ihned vypláchněte ústa, vypijte půl litru vlažné vody a nepokoušejte se vyvolat zvracení

U všech vážných případů poškození zdraví vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc! Vždy při zasažení očí, při požití a ve všech těžších (závažnějších) případech okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc, popř. ještě konzultujte další postup s Toxikologickým informačním střediskem (TIS): Klinika nemoci z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2. Telefon - nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

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

## XI. Požární ochrana

Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny. Při hoření většího množství výbušnin může dojít k přechodu hoření v detonaci.

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

## XII. Fyzikální a funkční parametry

1. Nobelit je **čerpatelná trhavina emulzní konzistence** typu voda v oleji zcitlivěná plynem.
2. Základní technické požadavky podle PN 01-2008:

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Měrný objem zplodin výbuchu	dm <sup>3</sup> /kg	899
Výbuchové teplo	kJ/kg	3 676
Kyslíková balance	% O <sub>2</sub>	- 4,84
Detonační rychlost Ø 70 mm, min	m/s	3 200
Nejmenší dovolený průměr	Mm	70
Hustota	g/cm <sup>3</sup>	0,8 - 1,4
Citlivost ke tření, min.	N	360
Citlivost k nárazu, min.	J	50
Barva		Bílá, šedá až slabě nažloutlá
Zápach		Mírně po oleji

### **XIII. Likvidace obalu a zbytku**

Zbytky trhaviny Nobelit se likvidují v souladu s platnými předpisy ČBÚ na místě určeném pro likvidaci výbušnin. Trhavina je vyráběna na místě spotřeby, proto nevznikají žádné obaly.

### **XIV. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy**

Na trhavinu Nobelit jako výbušninu se spolu se zákonem č. 61/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů, vztahuje zákon č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Trhavina je stanoveným výrobkem podle zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády č. 97/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Poznámka:

Tento návod na používání trhaviny Nobelit nahrazuje NkP ze dne 10. 05. 2018

Zpracoval: ing. Zdeněk Bednařík  
Technický ředitel

Schválil: ing. Pavel Diviš  
Ředitel společnosti

V Tuchořicích dne 03. 01. 2023