



SSE Explo Česká republika s.r.o.

N Á V O D N A P O U Ž Í V Á N Í

povrchové čerpatelné trhaviny

N O B E L I T

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

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina Nobelit je vyráběná na místě spotřeby mísicím a nabíjecím automobilem. Trhavinu plní do vývrtů odborně zaškolený pracovník výrobce trhaviny.
2. Trhavina je čerpaná do vývrtů ve formě nevýbušné matrice. Ke zcitlivění trhaviny dochází ve vývrtu za 5 minut po nabití vývrtů. Do této doby je trhavina málo citlivá na roznět.
3. Trhavina Nobelit se může používat při trhacích pracích na povrchu v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynů, par a prachů, jako povrchová trhavina za podmínek uvedených v tomto návodě a v předpisech o výbušninách báňského úřadu.
4. Trhavina Nobelit se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit požár nebo výbuch.
5. Nejmenší dovolený (mezní) průměr trhaviny je 45 mm.
6. Trhavinu Nobelit je dovoleno plnit do vhodných papírových nebo plastových obalů 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 vývrtů.
7. Dodávaná trhavina musí mít vlastnosti uvedené v podnikové normě PND 01-2008, ze dne 22.9.2008, a v Certifikátu ES o přezkoušení typu č. 1453.EXP.09.163



, ze dne 16.02.2009.



SSE Explo Česká republika s.r.o.

II. Roznět a nabíjení

1. Na roznět trhaviny na povrchu musí být použita počínová nálož s hmotností minimálně 250 g a s detonační rychlostí minimálně $5\,000\text{ m}\cdot\text{s}^{-1}$.
2. K nabíjení trhaviny Nobelit se smí používat schválený mísicí 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 $+50^{\circ}\text{C}$.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Trhavina se spotřebovává zpravidla v den nabití do vývrtů. Doba, po kterou smí trhavina zůstat ve vrtu, nesmí překročit 168 hodin v suchých i mokrých 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 vzorků: podle RID/ADR Třída 1, UN 0241, Trhavina, Typ E, klasifikační kód 1.1D

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.



SSE Explo Česká republika s.r.o.

IX. Likvidace selhávky

V případě selhávky se pro opakovaný roznět použije počínová náložka s dvojnásobnou hmotností, než je předepsaná. 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 trhaviny 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 nejíst, nepít a nekouřit!

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

Složení/informace o složkách

Název látky	Obsah %	EINECS CAS	Klasifikace dle 67/548/EEC	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusičnan amonný	60 – 90	229–347-8	O; R8	Ox. Sol.3; H272
		6484-52-2	Xi; R36	Eye Irrit2; H319
Olejová fáze	3,5 – 9,5		Xi; R22	Asp. Tox.1; H304
Emulgátor			R52	Aquatic Chronic3; H412

H-věty

H201 výbušnina, nebezpečí masivního výbuchu

H319 způsobuje vážné podráždění očí

P-věty

P210 chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření.

P302 + P352 při styku s kůží; umýt velkým množstvím vody a mýdlem

P370 v případě požáru; chránit se před zplodinami

P372 nebezpečí výbuchu v případě požáru

P373 požár NEHAŠTE, dostane-li se k výbušninám



SSE Explo Česká republika s.r.o.

První pomoc:

- při zasažení pokožky ji ihned omyjte teplou vodou a mýdlem
- při zasažení 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 nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2. Telefon - nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402.

Při uvádění trhavy 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 výbušniny může dojít k přechodu hoření v detonaci.

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti.

XII. Likvidace obalů a zbytků

Zbytky trhavy 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.

XIII. 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 ³ /kg	899
Výbuchové teplo	kJ/kg	3 676
Kyslíková balance	%O ₂	- 4,84
Detonační rychlost ø 70 mm, min	m/s	3 200
Nejmenší dovolený průměr	Mm	45
Hustota	g/cm ³	0,8 – 1,3
Citlivost ke tření, min.	N	360
Citlivost k nárazu, min.	J	50
Barva		Bílá, šedá až slabě nažloutlá
Zápach		Mírně po oleji



SSE Explo Česká republika s.r.o.

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.

V Tuchořicích dne 10.05.2018

Karel Svoboda

Jednatel