

SSE Explo Česká republika s.r.o.

Tuchořice e.č.15, 439 69 Žatec

Návod k používání důlní skalní trhaviny ANFOREX

CE 0589.EXP.2120/03

**Výrobce: SSE Polska spolka z o.o., Ul. Wroclawska 58, 55-050 Sóbotka,
Rogów Sobócki, Polsko**

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

I. Rozsah a podmínky použití

1. Trhavina ANFOREX smí být používána v sypkém stavu při zemních aplikacích v nevýbušném prostředí za podmínek uvedených v předpisech o výbušninách a v tomto návodu.
2. Trhavina ANFOREX se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár, nebo výbuch.
3. Nejmenší dovolený průměr, ve kterém smí být trhavina ANFOREX použita, je 35 mm, při dokonale vyplněném vývrtnu.

II. Roznět a nabíjení

1. K nabíjení trhaviny ANFOREX se smí používat pouze schválená nabíjecí zařízení.
2. Trhavinu ANFOREX lze použít pro mechanizované nabíjení.
3. Trhavinu ANFOREX lze také nabíjet volným sypáním do vrtů, jejichž úklon 30 stupňů od svislé osy.
4. Trhavinu ANFOREX je též dovoleno vyrábět na místě použití (spotřeby) mísícím a nabíjecím vozem.
5. K roznětu trhaviny ANFOREX se používá počinové náložky brizantní trhaviny o hmotnosti 250g.

III. Vodovzdornost

Trhavina ANFOREX se smí používat v suchém, nejvýše vlhkém prostředí.

IV. Teplotní rozmezí při použití

Trhavina ANFOREX se smí používat při rozmezí teplot od -15°C do +50°C. Ztvrdlá trhavina ANFOREX, kterou nelze nenásilným způsobem uvést do sypkého stavu, se nesmí používat.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

1. Trhavina **ANFOREX** se smí používat nejdéle 6 měsíců ode dne výroby za předpokladu, že je uskladněna v originálních obalech v prostoru, kde je teplota v rozmezí -15°C až $+30^{\circ}\text{C}$, při relativní vlhkosti ovzduší do 80%.
2. Pro účely skladování je trhavina zařazena podle vyhlášky ČBÚ č.99/1995 Sb. ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí A IV,poř. č. 18.

VI. Zařazení pro dopravu

1. Pro značení platí příslušná ustanovení ČSN 66 80 11. Kromě značení uvedeného v ČSN 668011 musí být každý přepravní obal opatřen údajem o využití (event.zneškodnění) použitých obalů.
2. Pro účely veřejné dopravy je trhavina **ANFOREX** zařazena podle RID a ARD takto: třída I, číslice 4, UN číslo trhaviny 0082, klasifikační kód 1.1D.

VII. Balení a označování

Trhavina **ANFOREX** se dodává v samonosných pytlích z plastu (nebo plast + papír) o hmotnosti 25 kg, nebo podle dohody výrobce s dodavatelem. Obaly musí být schváleny podle předpisů pro přepravu nebezpečného zboží RID/ARD.Barva obalu je bílá, červený pruh. Značení musí odpovídat Zákonu 83/2013 Sb. A Vyhlášce 84/2013 Sb.

VIII. Likvidace

Trhavinu **ANFOREX** je třeba likvidovat detonací (výbuchem) na k tomu určeném místě pomocí roznětné nálože o hmotnosti nejméně 20% celkové hmotnosti obou výbušnin (výbušniny i roznětné nálože). Při ničení musí být dodrženy příslušné bezpečnostní předpisy o výbušninách.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny **ANFOREX** 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 bezpečnosti při práci

Trhavina neobsahuje kapalně nitroestery ani aromatické nitrolátky. Její hlavní součástí je dusičnan amonný, který je dle zákona č. 350/2011 Sb., ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečná látka.

Dusičnan amonný (6484-52-2), výstražné symboly (Ox.Sol.3), označení specifické rizikovosti nebezpečné látky (H272, H319), pokyny pro bezpečné nakládání (P210, 250, 280).
Destiláty (ropné) hydrogenované lehké naftenické (64742-53-6), výstražné symboly (Asp.Tox.1), označení specifické rizikovosti nebezpečné látky (H304), pokyny pro bezpečné nakládání (P210).

Na kůži a sliznici účinkuje dráždivě. Dráždivý účinek na kůži a sliznici má i olej, obsažený v trhavině. Během zacházení s trhavinou a jejími součástmi je třeba zabránit styku kůže a sliznic pracovníků s těmito látkami pomocí osobních, ochranných a pracovních prostředků.

SSE Explo Česká republika s.r.o.

Při zacházení s trhavinou a jejími součástmi je zakázáno jíst, pít a kouřit. Trhavina je zdraví škodlivá při požití. Po skončení práce a před jídlem je nutno umýt ruce teplou vodou a mýdlem, event. následně ošetřit vhodným reparačním krémem.

Symbody nebezpečnosti:

Expl. 1.1 výbušný

Ox.Sol. 3 oxidující

- P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy.
Zákaz kouření.
- P250 Nevystavujte obrušování/nárazům/.../tření
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P370+P380+P375 V případě požáru: vyklid'te prostor. Kvůli nebezpečí výbuchu haste z dostatečné vzdálenosti.
- P372 Nebezpečí výbuchu v případě požáru
- P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám
- P401 Skladujte v souladu s českými předpisy
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy

Vyhláška ČBÚ č.99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.

První pomoc

Při masivním znečištění kůže a oděvu svléknout zasažený oděv, řádně omýt vodou a mýdlem. Ve vážnějších případech a při zasažení očí vymýt proudem vody a vyhledat lékařskou pomoc.

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 22 49 19 293 – 22 49 15 402.

Požární ochrana

V případě požáru nehasit a evakuovat okolí do bezpečné vzdálenosti. Při hoření může dojít k detonaci.

- uvědomit okolí o požáru
- zajistit výbušninu a prostor před vstupem nepovolaných osob
- zajistit, aby z prostoru ohrožení odešly všechny osoby, které se neúčastní záchranné hasicí akce
- zavolat hasiče a policii v případě vážné nehody, nebo ohrožení

Výbušnina nepotřebuje k hoření kyslík, obsahuje kyslík ve své chemické struktuře, proto je účinnost hasebních prostředků omezená.

Ochrana životního prostředí

1. Uvědomit okolí
2. Vykázat z ohroženého prostoru všechny osoby, které se neúčastní likvidace nehody
3. Zavolat hasičský sbor
4. Odstranit zdroje nebezpečí
5. Zajistit vhodným zakrytím též před deštěm
6. V případě rozsypaní sesbírat do kartónové krabice, nebo umělohmotného pytle



XII. Fyzikálně – chemické vlastnosti

PARAMETR	JEDNOTKA	HODNOTA
Vnější vzhled	-	Volně sypané granule
Barva	-	Světle červená
Pach	-	Po oleji nebo naftě
Vlhkost, max.	%	0,24
Hustota, průměr	g/cm ³	0,75
Rozpustnost ve vodě	-	Dobrá
Citlivost k nárazu, min.	J	50
Citlivost ke tření, min.	N	353
Detonační rychlost, průměr	m/s	3 190
Min. průměr nálože při pneumatickém nabíjení	Mm	35

XIII. Údaje o výrobku vyplývající z legislativy

Výrobek je stanoveným výrobkem podle zákona č.22/1997 Sb.,ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č.358/2001 Sb.,ve znění pozdějších předpisů.

V Tuchořicích dne 12.4.2010
Revidováno: 09.06.2020

razítko a podpis jednatele