



Návod na použitie povrchovej emulznej čerpatel'nej trhaviny Blendex CE

I. Rozsah a podmienky použitia

Trhavina *Blendex CE* sa vyrába na mieste spotreby miešacím a nabíjacím zariadením typu MULTIBLEND na povrchu. Vyrobenú trhavinu nabíja do vývrtu odborne zaškolený pracovník.

Trhavina je do vývrtov čerpaná v podobe nevýbušnej matrice. K zcitliveniu trhaviny dochádza vo vývrte za 5 minút od nabitia vývrtu. Do tejto doby je trhavina málo citlivá na roznet.

Trhavina *Blendex CE* sa smie používať pri trhacích prácach na povrchu v prostredí bez nebezpečenstva výbuchu plynov, pár a prachov ako povrchová trhavina za podmienok uvedených v tomto návode a v súlade s platnými bansko-bezpečnostnými predpismi.

Trhavina sa nemôže používať v materiáloch, kde by jej použitie mohlo spôsobiť ich požiar alebo výbuch.

Najmenší dovolený /medzný/ priemer vývrtu, v ktorom sa trhavina môže používať je 65 mm.

Trhavinu *Blendex CE* je dovolené plniť do vhodných papierových, alebo plastových obalov umiestnených vo vývrte za účelom zvýšenia bezpečnosti realizovaných trhacích prác napr. v lomoch s výskytom porúch v hornine. Nepovoľuje sa manipulovať s už napenenou trhavinou ani vyrábať ju do zásoby a napenenú trhavinu nabíjať do vývrtov.

Dodávaná trhavina musí mať vlastnosti uvedené v podnikovej norme PND 01-2008, zo 22.9.2008 a v certifikáte č. 0589.EXP.3913/13 z 7.4.2014

Blendex CE

CE : 0589.EXP.3913/13

Vydanie : 01

Dátum : 25.10.2019

Výrobca : SSE Slovakia s.r.o. , 26. Novembra1510/3, 066 01 Humenné, Slovensko



II. Roznet a nabíjanie

Na roznet trhaviny sa musí použiť počinová náložka trhaviny o hmotnosti min. 250 g a detonačnej rýchlosti min. 5000 m.s⁻¹.

Na nabíjanie trhaviny *Blendex CE* sa smie používať miešacie a nabíjacie zariadenie typu **MULTIBLEND**.

III. Vodovzdornosť

Trhavina *Blendex CE* je vodovzdorná minimálne po dobu 24 hodín pri tlaku vody 0,3Mpa.

IV. Teplotný rozsah použitia

Trhavina sa môže používať v teplotnom rozmedzí -20 °C až +50 °C.

V. Spotrebná doba a skladovacie podmienky

Trhavina sa spravidla spotrebúva v ten istý deň ako je nabitá do vývrtov. Záručná doba je do 48h v suchých aj mokrých vrtoch.

VI. Zaradenie pre dopravu a skladovanie

S prepravou a skladovaním trhaviny *Blendex CE* sa nepočíta, vzhľadom k tomu, že trhavina vzniká až vo vývrte na mieste spotreby.

Klasifikácia výrobku

Obchodný názov: Blendex CE

Prepravný názov: Trhavina, Výbušné, Typ E

UN č: 0241

Klasifikačný kód: 1.1D

EC Certifikát: 0589.EXP.3913/13

Identifikačné číslo BAM

VII. Balenie a označovanie

Netýka sa - trhavina sa čerpá priamo do vývrtu.

VIII. Spôsob ničenia

Blendex CE

CE : 0589.EXP.3913/13

Vydanie : 01

Dátum : 25.10.2019

Výrobca : SSE Slovakia s.r.o. , 26. Novembra1510/3, 066 01 Humenné, Slovensko



Trhavinu *Blendex CE* je dovolené ničiť výbuchom na určenom mieste. Necitlivú emulziu z ktorej bol odstránený zcitlivujúci plyn je možné ničiť deemulgovaním (vhodný prípravok napr. AGRIMUL, výrobok firmy DIAMOND CHAMOROCK, Nórsko).

IX. Likvidácia zlyháviok

V prípade zlyhávkovej sa pre opakovaný roznet použije počínová náložka o dvojnásobnej mohutnosti ako je predpísaná na roznet t.j. minimálne 500g o detonačnej rýchlosti min. 5000 m.s⁻¹.

V prípade opakovanej zlyhávkovej postupuje odborný personál výrobcu podľa bodu VII „Pracovných inštrukcií“ pre miešacie a nabíjacie zariadenie a príslušných predpisov o výbušninách t.j. postupuje podľa § 30 a § 31 vyhlášky MH č. 200/2015 Zb. o trhacích prácach :

- a) Použitím novej roznetnej náložky po predchádzajúcom odstránení upchávky náložky.

Upchávka sa smie odstrániť vytiahnutím, pokiaľ je v obale, vyfúkaním stlačeným vzduchom, alebo odstránením škrabkou, ak je vylúčená možnosť dotyku škrabky s roznetnou náložkou.

- b) Odpálením náložky v novom vývrte, ak sa vývrt nepriblíži k zlyhávkovej na menšiu vzdialenosť ako je desaťnásobok priemeru vývrту v ktorom je zlyhávková, nie však menšiu ako 30 cm.

Polohu a smer nového vývrtu musí určiť strelmajster alebo technický vedúci odstrel. Na zaistenie smeru vývrtu so zlyhávkovou možno v potrebnej miere odstrániť upchávku spôsobom uvedeným v písmene b),

- c) Vypláchnutím trhaviny.

X. Upozornenie na nebezpečné vady

Pri trhavine *Blendex CE* sa nepredpokladá výskyt nebezpečných väd.

XI. Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Dusičnan amónny a olej, ktoré obsahuje výrobok, dráždia pokožku a spôsobujú jej zčervenanie . V priebehu nabíjania trhaviny a ďalšej manipulácie s ňou musia pracovníci používať ochranné pracovné pomôcky na ochranu pokožky a sliznice (gumenné rukavice, ochranné okuliare). Pri práci s trhavinou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

Hlavnými zložkami *Blendex CE* sú dusičnan amónny a olej. Uvedené látky sú klasifikované ako nebezpečné látky.

Blendex CE

CE : 0589.EXP.3913/13



Vydanie : 01

Dátum : 25.10.2019

Výrobca : SSE Slovakia s.r.o. , 26. Novembra1510/3, 066 01 Humenné, Slovensko



Trhavina obsahuje látky, ktoré sú klasifikované ako nebezpečné látky.

Názov Číslo CAS Číslo ES	Výstražné symboly	Označenie špecifickej rizikovosti látky
*Dusičnan amónny CAS 6484-52-2 EINECS 229-347-8	 GHS03- Oxidujúci	H272,H319
Olej ložiskový CAS 64742-65-0 EINECS 265-169-7	 GHS07-Dráždivé látky	H304 – Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

XII. Prvá pomoc

Pri všetkých vážnych poškodeniach zdravia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc, alebo konzultujte s informačným strediskom TIS: Národné toxikologické centrum FNŠP Bratislava, pracovisko Kramáre - klinika pracovného lekárstva a toxikológie Limbová 5, 833 05 Bratislava. Tel: +421 2 546 523 07; mobil:+421 911 166 066.

Pri priamom styku s trhavinou treba zabrániť kontaminácií slizníc a pokožky pracovníkov pomocou osobných ochranných pracovných pomôcok (ochranný oblek, rukavice, obuv s gumenou podrážkou). Pri práci s trhavinou je zakázané jesť, piť a fajčiť.

1. **pri nadýchaní a nevoľnosti:** prerušiť expozíciu, preniesť postihnutého na čerstvý vzduch, zabezpečiť kľud, zabrániť podchladeniu a zabezpečiť lekárske ošetrovanie.
2. **pri požití:** ihneď vypláchnuť ústa, dať vypiť postihnutému asi 0,5 l vody s medicínovým uhlím, nevyvolávať zvracanie a ihneď vyhľadať lekárske ošetrovanie.
3. **pri zasiahnutí pokožky:** odstrániť zasiahnutý odev a pokožku umyť vodou a mydlom.
4. **pri zasiahnutí očí:** vyplachovať obidva spojivkové vaky 15 min. miernym prúdom vody a vyhľadať lekárske ošetrovanie.

Vo všetkých vážnejších prípadoch poškodenia zdravia ihneď vyhľadať lekársku pomoc. Karta bezpečnostných údajov je k dispozícii u výrobcu.

Blendex CE

CE : 0589.EXP.3913/13

Vydanie : 01

Dátum : 25.10.2019

Výrobca : SSE Slovakia s.r.o. , 26. Novembra1510/3, 066 01 Humenné, Slovensko



XIII. Požiarna ochrana

Výrazné nebezpečenstvo výbuchu. Pri požiari môžu unikať toxické plyny a pary. Vykonať okamžitú evakuáciu osôb z ohrozeného priestoru. **Požiar nehasiť, nechat dohorieť!**

Protipožiarna opatrenia:

Vždy: Zabrániť prístupu nepovolaným osobám. Varovať okolie a upozorniť na nebezpečenstvo výbuchu.

Požiar ešte nezasiahol výrobok: Okolité požiari uhasiť všetkými dostupnými prostriedkami (voda, hasiací prášok a pod.). Zabrániť, aby rozbušky zasiahli oheň. Podľa možnosti odstráňte rozbušky s výbušnými látkami z bezprostrednej blízkosti nebezpečnej oblasti. Vozidlo odveďte od ohniska požiaru.

Požiar zasiahol výrobok , alebo hrozí, že ho zasiahne: Neskúšajte hasiť, hrozí nebezpečenstvo výbuchu, Vzdialte sa minimálne 100 m od nebezpečenstva, ukryte sa.

XIV. Likvidácia obalov a zbytkov

Zvyšky *Blendex CE* sa likvidujú v súlade s bezpečnostnými predpismi na mieste určenom na likvidáciu výbušnín. Trhavina je vyrábaná na mieste spotreby a preto nevznikajú žiadne obaly.

XV. Údaje vyplývajúce z legislativy:

Zákon č. 67/2010 Z.z.. o chemických látkach a prípravkoch.

Zákon č.124/2006 Z.z.(BOZP)

Zákon o vodách č. 364/2004 Z. z. a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch), v znení nehorších novelizácií

Zákon č. 137/2010 Z.z., o ovzduší v znení nehorších novelizácií

Zákon č. 355/2007Z.z., o ochrane, rozvoji a podpore verejného zdravia v znení nehorších novelizácií

Zákon č.58/2014 o výbušninách, výbušných predmetoch a munícií

Vyhláška MH č.200/2015 o Trhacích prácach

Vyhláška č. 288/2015 Z. z.Vyhláška Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky, ktorou sa ustanovujú požiadavky na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri výrobe a spracúvaní výbušnín, výbušných predmetov a munície, vyhľadávanie nevybuchutej munície a podmienky uskladňovania výbušnín, výbušných predmetov a munície

Návod na použitie

Blendex CE

CE : 0589.EXP.3913/13

Vydanie : 01

Dátum : 25.10.2019

Výrobca : SSE Slovakia s.r.o. , 26. Novembra1510/3, 066 01 Humenné, Slovensko



Technické parametre trhavy *Blendex CE*

Zloženie/ informácie o zložkách

LÁTKA	% OBSAH
Dusičnan amónny PP	75,6 ± 3,5
Voda	17,2 ± 2,0
Olej	5,4 ± 1,0
Emulgátor	1,2 ± 0,6
Kyselina octová	0,2 ± 0,08
Dusitan sodný	0,15 ± 0,05

Pozn : Pomer emulzia/dusičnan amónny porézny prilovaný = 80 % : 20 %

Parameter	Merná jednotka	Hodnota
		BLENDEX CE
Typ trhavy	-	Emulzná čerpatelná
Merná hmotnosť	g/cm ³	0,9-1,3
Minimálny dovolený priemer	mm	65
Typ vývrtu	-	Suchý/Mokrý
System nabíjania	-	čerpatelná
Detonačná rýchlosť min.	m/s	4000
Výbuchové teplo	kJ/kg	2920
Merný objem plynov	l/kg	950
Citlivosť k treniu	N	360
Citlivosť k nárazu, min.	J	20
Odolnosť proti vode	-	24 hod pri 0,3 MPa
Doba použiteľnosti	hod	48 hod po načerpaní do vrtu
Teplotné rozmedzie použitia	°C	-20 - +50

V Humennom, 23.10.2019

Ing. Sokol Pavol
konateľ spoločnosti