

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

N á v o d k p o u ž í v á n í důlní skalní trhavin **Riohit XE**

CE 0589.EXP.2417/02

I. Rozsah a podmínky použití

Riohit XE je emulzní trhavina bílé až šedivé barvy dodávaná v náložkách, smí se používat při trhacích pracích na povrchu i v podzemí v prostředí bez nebezpečí výbuchu plynů, par a prachu jako důlní skalní trhavina za podmínek uvedených v tomto návodu a v předpisech o výbušninách.

Trhavina Riohit XE se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.

Nejmenší dovolený průměr trhavin je 32 mm.

Trhavina musí mít vlastnosti uvedené v evropském certifikátu o shodě 0589.EXP.2417/02 vydaného Notifikovanou osobou BAM Nr. 0589.

II. Roznět a nabíjení

Na roznět se musí použít rozněcovadlo s iniciační mohutností ne menší než má standardní rozbuška REF.DET 3 (například standardní zážehová rozbuška č. 8) nebo bleskovice (min. 15g/m). Bleskovice musí být k náložce přiložená po celé délce a upevněná ovinutím lepicí páskou.

Trhavina Riohit XE se může do vývrtů volně vsouvat a spouštět volným pádem. Nesmí se násilně pěchovat.

Při používání trhavin Riohit XE na sekundární rozpojování hornin technologií příložené náložce musí být zabezpečený spolehlivý kontakt s rozpojovaným materiálem.

Trhavinu Riohit XE není dovoleno pneumaticky nabíjet.

Náložky trhavin se mohou dělit:

- a) řezáním se mohou dělit náložky a to jen v manipulačním prostoru.
- b) náložky se řezou ostrým nožem z nejiskřivého materiálu na dřevěné podložce.
- c) obnažené části trhavinové masy se zabezpečí proti vypadávání.
- d) pracovní pomůcky se musí po skončení dělení očistit.
- e) při této práci se musí dodržovat základné hygienické předpisy uvedené v kap. XI.

III. Vodovzdornost

Trhavina Riohit XE je vodovzdorná, vhodná pro použití pod vodou, přičemž hydrostatický tlak nesmí překročit 0,30 MPa tj. 30 m vodního sloupce.

IV. Teplotní rozmezí při používání trhaviny

Trhavina Riohit XE se může používat v rozmezí teplot od -20°C do + 50 °C. Jedná se o teplotu masы trhaviny, ne jejího okolí.

V. Spotřební doba a skladovací podmínky

Spotřební doba trhaviny Riohit XE je 12 měsíců od data výroby za předpokladu, že je skladovaná v nepoškozených expedičních obalech a teplota se pohybuje v rozmezí od -5 °C do + 40 °C.

Pro účely skladování platí vyhláška ČBÚ č. 99/1995 Sb. v platném znění, podle které se trhavina zařazuje do třídy a skupiny nebezpečí AIII, pořadové číslo 8.

VI. Zařazení pro přepravu

Trhavina Riohit XE je pro účely železniční a silniční dopravy podle RID a ADR zařazená následovně:

Třída 1. 1 D, číslice 4, UN číslo 0241, Trhavina typ E

VII. Balení a označování trhaviny

Náložky trhaviny Riohit XE jsou balené do bílé plastové fólie s červeným pruhem. Náložky jsou označeny datem výroby (den, měsíc, rok). Expedičním obalem jsou uzavíratelné krabice z vícevrstvé vlnité lepenky. Expediční obal je nevratný, označený předepsanými údaji a schválený pro přepravu nebezpečných věcí dle ADR/RID.

Štítek expedičního obalu obsahuje tyto údaje:

- Výrobce
- Distributor
- Název trhaviny
- Hmotnost netto a brutto
- Datum výroby
- Spotřební doba
- Průměr, hmotnost a počet náložek v balení
- Zařazení pro dopravu dle RID/ADR
- Označení certifikátu CE
- Výstražné značky
- H a P věty

VIII. Způsob ničení

Trhavina se ničí jen výbuchem na určeném místě na povrchu. Při manipulaci s trhavinou určenou na ničení se postupuje obdobně jako při používání trhavin s ohledem na ustanovení příslušných bezpečnostních předpisů. K ničené trhavině se přiloží počínová náložka trhaviny s detonační rychlostí min. 2 200 m/s o hmotnosti min. 400g. Takto připravená nálož se odpálí z bezpečného místa. Při ničení se musí dodržovat platné předpisy o výbušninách.

Expediční obaly z vícevrstvé lepenky se využívají jako druhotná surovina. Obaly znečištěné trhavinou se likvidují spalováním.

IX. Upozornění na nebezpečné vady

U trhaviny Riohit XE se nepředpokládá výskyt nebezpečných vad.

X. Likvidace selhávky

Dojde-li k selhávce, musí se bezodkladně přistoupit k jejímu zneškodnění. Selhávku vyhledává a zneškodňuje střelní mistr nebo technický vedoucí odstřelu a to zpravidla ten, který vykonal trhací práce.

Při likvidaci selhávky se obecně postupuje s co možná největší opatrností. Selhávky lze zneškodňovat pouze způsoby uvedenými ve vyhlášce ČBÚ č. 72/1988 Sb. v platném znění.

XI. Ochrana zdraví a bezpečnost při práci

Trhavina obsahuje dusičnan amonný, dusičnan sodný, hliník a parafinový vosk, které jsou klasifikovány jako nebezpečné chemické látky.

Název látky	Obsah %	EINACS CAS Registrační č.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusičnan amonný	60,0 – 80,0	229-347-8 6484-52-2 01-211-9490981-27-0025	Ox. Sol.3; H272 Eye Irrit2; H319
Dusičnan sodný	10,0 – 30,0	231-554-3 7631-99-4 01-2119488221-41-XXXX	Ox. Sol.3; H272 Eye Irrit2; H319
Parafinové vosky	2,5 – 10,0	232-315-6 8002-74-2 1-2119488076-30-XXXX	-
Hliník práškový - stabilizovaný	0,0 – 25	231-072-3 7429-90-5 1-2119529243-45-XXXX	Flam.sol 1; H228 Water.react.2; H261

Dusičnan amonný a dusičnan sodný mají na pokožku a sliznici dráždivý účinek. Podobný dráždivý účinek na pokožku může mít i vosk obsažený v trhavině, který může přispívat k nežádoucímu vstřebávání dusičnanů pokožkou. Podrobnější údaje o jedovatosti obsahuje Bezpečnostní list.

Kontakt pracovníků s trhavinou se musí minimalizovat technickými a organizačními opatřeními (neporušené expediční obaly, používání osobních ochranných prostředků apod.).

Při přímém styku s trhavinou je třeba zabránit kontaminaci dýchacích cest, sliznic a pokožky pracovníků pomocí osobních ochranných pracovních pomůcek (respirátor, ochranný oblek, gumové rukavice, obuv s gumovou podrážkou, ochranné brýle). Při práci s trhavinou je zakázáno jíst, pít a kouřit. Po skončení práce je třeba důkladně si umýt ruce vlažnou vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

XII. První pomoc

Obecně:

- Pokud jste na pochybách, v každém případě volejte lékaře.

Kontakt s pokožkou:

- Odstraňte znečištěný oděv. Umyjte řádně mýdlem a vodou, řádně opláchněte. Ošetřete reparačním krémem. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.



Kontakt s očima:

- Okamžitě vymývejte silným proudem vody po dobu nejméně patnácti minut. Pokud podráždění přetrvává, kontaktujte lékaře.

Požítí:

- Řádně vypláchněte ústa silným proudem vody a kontaktujte lékaře.

Lékařská pomoc je nutná v případě symptomů podráždění dýchacího ústrojí, které přímo souvisí s nadýcháním prachů, výparů nebo zplodin

- Postižené osoby odveďte z oblasti zasažení co nejdříve pryč. Zajistěte postiženým klid. Co nejdříve zavolejte lékaře/rychlou záchranou službu.
- Dýchací potíže: Poskytněte kyslík (pouze školená osoba), ihned transportujte do nemocnice.
- POZNÁMKA! Symptomy plicního edému se mohou objevit i za 18-24 hodin po expozici. (Ve výjimečných případech byl edém hlášen až za 48 hodin po expozici). V mezičase musí být postižené osoby stále pod dohledem a v klidu.

Vždy při zasažení očí a 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.

XIII. Fyzikální a funkční parametry

Trhavina Riohit XE je směsí dusičnanu amonného, dusičnanu sodného, vody a vosků.

Základní technické parametry:

Parametr	Měrná jednotka	Hodnota
Výbuchové teplo	kJ/kg dm ³ /kg	3 600
Měrný objem zplodin výbuchu, min.		891
Detonační rychlost ϕ 32 mm, min.	m/s	3 700
Detonační rychlost ϕ 40 mm, min.	m/s	3 900
Hustota trhaviny	g/cm ³	1,15±0,10
Dolní mezní průměr	Mm	32
Citlivost k nárazu	J	>50
Citlivost ke tření	N	>360

XIV. Požární ochrana, likvidace obalů a zbytků

Trhavina se nesmí používat v materiálech, kde by její použití mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.

V případě požáru, kdy ještě nebyl zasažen náklad:

- hasit oheň všemi dostupnými prostředky (voda, hasící prášek atd.)
- zabránit zasažení trhaviny ohněm

V případě, kdy oheň dosáhl trhaviny nebo je v její bezprostřední blízkosti:



- **NEHASIT, hrozí riziko EXPLOZE, ihned evakuujte nebezpečnou zónu a vyhledejte bezpečný kryt, varujte okolí s oznámením „RIZIKO EXPLOZE“**

Nebezpečí:

Při hoření vznikají toxické a dráždivé plyny obsahující oxid uhelnatý (CO), oxidy dusíku (NO_x) a čpavek (NH₃).

Nevdechujte požární plyny, nebezpečí toxického plicního edému.

XV. Údaje o výrobcí a distributorovi

Výrobce :

MAXAM Polska Sp. Z.o.o., 59-145 Chocianów, Duninow, Polsko

Distributor :

SSE Explo Česká republika s.r.o., Tuchořice č.e.15, 43969 Tuchořice, Česká republika

V Tuchořicích dne 28.01.2021

Ing. Pavel Diviš
Jednatel