

Návod k používání a ničení zážehových rozbušek č. 8 Al typ II

1 Rozsah a podmínky použití

1.1 Zážehová rozbuška č. 8 Al typ II (dále jen **rozbuška**) je základní rozněcovadlo rozněcované plamenem zápalnice nebo elektrickým palníkem. Rozbušky se smějí používat při trhacích pracích na povrchu a v podzemí v nevybušném prostředí za dodržení podmínek uvedených v předpisech o výbušninách.

1.2 Rozbušky se nesmějí používat:

- a) v uhelných dolech,
- b) na pracovištích s výbušným prostředím,
- c) v materiálech, v nichž by použití rozbušky mohlo způsobit jejich požár nebo výbuch.

2 Inicie rozbušek

K iniciaci rozbušek může být použita zápalnice č. 1 a elektrický palník. Spojení zápalnice s rozbuškou musí být provedeno pomocí bezpečnostních rozbuškových kleští.

3 Vodovzdornost

Rozbušky se smějí používat pouze v suchém, nejvýše vlhkém prostředí. Nesmějí být však použity v místech mokrých nebo pod vodou.

4 Teplotní rozmezí při používání

Rozbušky se nesmějí používat při teplotě nižší než $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ a vyšší než $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Při uvedených hraničních teplotách nesmí doba teplotní expozice přesáhnout 1 hodinu.

5 Spotřební a záruční doba a skladovací podmínky

5.1 Rozbušky se smějí používat jen do **24 měsíců** ode dne výroby (spotřební doba) za předpokladu, že jsou uskladněny v prostoru, kde relativní vlhkost ovzduší nepřesáhne 80 %, teplota vzduchu neklesne pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nepřesáhne $35\text{ }^{\circ}\text{C}$. Nemohou-li být tyto podmínky pro uskladnění dodrženy, musí uživatel spotřební dobu přiměřeně zkrátit a zajistit průběžnou kontrolu jakosti výrobku podle normy NP 66.08 „Zážehové rozbušky č. 8 Al typ II“.

5.2 Výrobce ručí za správnou a bezpečnou funkci rozbušek v rozsahu normy NP 66.08 (záruční doba) po dobu **22 měsíců** ode dne dodávky za předpokladu, že jsou uskladněny v prostoru, kde relativní vlhkost ovzduší nepřesáhne 80 %, teplota vzduchu neklesne pod $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ a nepřesáhne $35\text{ }^{\circ}\text{C}$.

5.3 Pro účely skladování se rozbuška zařazuje podle vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb., ve znění pozdějších předpisů, do třídy a skupiny nebezpečí A III, č. 16. Nejvhodnější je skladování v původních obalech.

6 Podmínky pro přepravu

6.1 Ve smyslu platných mezinárodních předpisů pro přepravu nebezpečného zboží (ADR, RID, ATA-DGR, IMDG-Code, RTDG) se rozbušky dopravují v přepravních obalech přiřazených do obalové skupiny I (X). Rozbušky jsou dle těchto předpisů zařazeny do třídy I s klasifikačním kódem 1.1 B a identifikačním číslem UN No. 0029 - rozbušky neelektrické. Pro vnitropodnikovou dopravu platí ustanovení platné legislativy a interního předpisu OS č. 7/99.

POZNÁMKA - Nebezpečné zboží s klasifikačním kódem 1.1 B není podle mezinárodních leteckých přepravních řádů IATA-DGR povoleno přepravovat letecky.

6.2 Pro přenášení jednotlivých rozbušek musí být použito dřevěné pouzdro s otvory pro jednotlivé rozbušky.

7 Balení a označování

Rozbušky musí být baleny a označovány podle normy NP 66.08.

8 Likvidace zbytků a obalů

Rozbušky se smějí ničit výhradně výbuchem na určeném bezpečném místě na povrchu v souladu s platnými bezpečnostními předpisy ČBÚ a v maximálním množství 100 kusů. Použité obaly jsou vhodné k recyklaci jako druhotná surovina.

9 Likvidace selhávek

Při likvidaci selhávek se musí postupovat podle příslušných ustanovení vyhlášky ČBÚ č. 72/1988 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

10 Upozornění na nebezpečné vady

Výskyt nebezpečných vad u výrobku se nepředpokládá. Rozbušky deformované, prasklé, se znečištěnou náplní v zážehovém otvoru, uprášené od výbušnin, bez pojistky a s pojistkou bez středového otvoru se nesmí používat a musí se vyřadit jako vadné. Rozbušky deformované při poškození obalu se musí vyřadit jako vadné. Vyřazené, vadné rozbušky se musí ničit v souladu s platnými bezpečnostními předpisy ČBÚ.

11 Fyzikální a funkční parametry

Znak jakosti	Měrná jednotka	Hodnota
Vnitřní průměr	mm	min. 6,30
Vnější průměr	mm	max. 7,30
Délka - l (2 provedení - a, b)	mm	a) 40 - 2 b) 44 - 2
Průraz	mm	min. 7,0
Schopnost zážehu, iniciace	zápalnice č. 1, resp. elektrický palník	požadavky podle čl. 3.5 NP 66.08
Odolnost proti vlhkosti	-	požadavky podle čl. 3.6 NP 66.08
Manipulační bezpečnost	natřasací přístroj	požadavky podle čl. 3.7 NP 66.08

12 Ochrana zdraví při práci a bezpečnost práce

Materiály použité při výrobě náplní patří mezi látky zdraví škodlivé a látky výbušné. Vzhledem k tomu, že zážehové rozbušky tvoří pevný celek, nehrozí při běžné manipulaci žádné nebezpečí styku uživatele s náplní. Vliv na zdraví nebyl při správné manipulaci zjištěn. Při nesprávné manipulaci, například při hrubém mechanickém poškození sestavy, je možný náhodný styk pokožky s náplní, včetně exploze. Při práci s rozbuškami je na pracovišti nutno zajistit místní odsávání a ventilaci. Při dlouhodobé manipulaci s rozbuškami je nutno používat rukavice, pracovní oděv a ochrannou pracovní obuv bez vzorku. Při práci se nesmí jíst, pít, kouřit a musí se dodržovat zásady osobní hygieny.

13 Pokyny pro první pomoc

Akutní účinek při běžné manipulaci není znám. Při zanesení náplně do očí se musí oči vyplachovat mírným proudem čisté, pokud možno vlažné vody, nejméně po dobu 15 minut. Při kontaktu náplně s kůží se musí postižené místo omýt větším množstvím čisté vody, případně mýdlem nebo jiným vhodným prostředkem, po umytí se doporučuje ošetřit kůži reparačním krémem. Při náhodném požití náplně se musí ústa vypláchnout čistou vodou, musí se vypít asi 0,5 l vlažné vody, ale nesmí se vyvolávat zvracení. Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat s Toxikologickým informačním centrem (TIS): *Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, telefon - 224 919 293, 224 915 402 nebo 224 914 575.*

14 Klasifikace nebezpečných látek

Chemický název	Číslo CAS	Číslo EINECS	Výstražné symboly	R - věta	S - věta
Azid olovnatý dextrinovaný	-	-	E, T	2-23/24/25	35
Trinitroresorcinát olovnatý	-	-	E, T	2-23/24/25	35
Pentrit	78-11-5	201-084-3	E, Xn	3	35
Trinitrotoluen	118-96-7	204-289-6	E, T, N	2-23/24/25-33-51/53	35-36/37-61

15 Požární ochrana

Při hoření se mohou uvolňovat toxické oxidy dusíku, uhlíku a olova. V případě požáru hrozí nebezpečí hromadného výbuchu - musí se hasit z bezpečné vzdálenosti.

Vhodné hasicí prostředky - voda, pěna, prášek CO₂.

Speciální ochranné vybavení pro hasiče - nehořlavý zásahový oděv, izolační dýchací přístroj.

Požárně technické charakteristiky materiálů -

primární náplň: teplota vzbuchu - 135 °C,

obaly (karton): při skladování je nutno chránit obaly před zdroji tepla s teplotou vyšší než 100 °C, teplota vznícení - 427 °C.

16 Datum vydání: 20. 4. 2009