



KAPITOLA 2.1 TŘÍDA 1 – VÝBUŠNÉ LÁTKY A PŘEDMĚTY

2.1.0 Úvodní poznámky (tyto poznámky nejsou závazné)

POZNÁMKA 1: Třída 1 je omezenou třídou, což znamená, že pouze ty výbušné látky a předměty, které jsou uvedeny Seznamu nebezpečných věcí v kapitole 3.2, je dovoleno přijmout k přepravě. Avšak příslušné orgány si ponechávají právo schválit po vzájemné dohodě přepravu výbušných látek a předmětů pro zvláštní účely za zvláštních podmínek. K tomuto účelu byly do Seznamu nebezpečných věcí zahrnuty položky pro „Látky výbušné, jinde nejmenované“ a „Předměty výbušné, jinde nejmenované“. Je určeno, že tyto položky by se měly používat pouze tehdy, není-li možný žádný jiný způsob přepravy.

POZNÁMKA 2: Všeobecné položky, jako je „Trhavina, typ A“ se používají k tomu, aby se umožnila přeprava nových látek. Při přípravě těchto ustanovení byla vzata v úvahu vojenská munice a výbušniny v rozsahu, v němž přicházejí v úvahu pro přepravu civilními dopravci.

POZNÁMKA 3: Určitý počet látek a předmětů třídy 1 je popsán v dodatku B. Tyto popisy jsou uváděny z toho důvodu, že určitý pojem nemusí být dobře znám, nebo může být používán v rozporu s jeho použitím pro účely předpisů.

POZNÁMKA 4: Třída 1 je jedinečná v tom, že druh obalu má často rozhodující vliv na nebezpečí, a tudíž i na přiřazení k příslušné podtřídě. Správná podtřída se určí použitím postupů předepsaných v této kapitole.

2.1.1 Definice a všeobecná ustanovení

2.1.1.1 Třída 1 zahrnuje:

- 1 výbušné látky (látka, která sama o sobě není výbušnou látkou, ale která může vytvořit výbušnou atmosféru plynu, páry nebo prachu, není látkou třídy 1), kromě výbušných látek, které jsou příliš nebezpečné pro přepravu, nebo těch, jejichž hlavní nebezpečí je nebezpečím jiné třídy;
- 2 výbušné předměty, kromě předmětů, které obsahují výbušné látky v takovém množství nebo takového druhu, že se jejich neúmyslný nebo náhodný zážeh nebo počín během přepravy neprojeví vně předmětu rozletem, ohněm, dýmem, teplem nebo silným zvukem (2.1.3.4); a
- 3 látky a předměty neuvedené pod písmeny .1 a .2, které byly vyrobeny k vyvolání praktického účinku pomocí výbuchu nebo pyrotechnického efektu.

2.1.1.2 Přeprava výbušných látek, které jsou příliš citlivé, nebo tak reaktivní, že by mohly samovolně reagovat, je zakázána.

2.1.1.3 Definice

Pro účely tohoto řádu platí tyto definice:

- 1 *Výbušná látka* je tuhá nebo kapalná látka (nebo směs látek), která je schopna chemickou reakcí vyvinout plyn při takové teplotě a tlaku a při takové rychlosti, že může způsobit škody v okolním prostředí. Pyrotechnické látky jsou zahrnuty, i když nevyvíjejí plyny.
- 2 *Pyrotechnická látka* je látka nebo směs látek určená k vyvolání tepelných, světelných, zvukových, plynových nebo dýmových efektů nebo jejich kombinaci pomocí nedetonačních, samovolně probíhajících exotermických chemických reakcí.
- 3 *Výbušný předmět* je předmět, který obsahuje jednu nebo více výbušných látek.
- 4 *Hromadný výbuch* je takový výbuch, který postihne téměř celý náklad zdánlivě okamžitě.
- 5 *Flegmatizovaná* znamená, že k výbušné látce byla přidána látka (nebo „flegmatizátor“) ke zvýšení její bezpečnosti při manipulaci a přepravě. Flegmatizátor činí výbušnou látku necitlivou nebo méně citlivou k těmto účinkům: teplo, ořes, náraz, úder nebo tření. Typické flegmatizační prostředky zahrnují mimo jiné: vosk, papír, vodu, polymery (jako jsou chlorfluoropolymery), alkohol a oleje (jako jsou vazelína a parafin).

2.1.1.4 Podtřídy nebezpečnosti

Existuje šest podtříd nebezpečnosti třídy 1:

Podtřída 1.1 Látky a předměty s nebezpečím hromadného výbuchu

Podtřída 1.2 Látky a předměty s nebezpečím rozletu, ale bez nebezpečí hromadného výbuchu



Podtřída 1.3 Látky a předměty s nebezpečím ohně a buď s malým nebezpečím tlakové vlny, nebo s malým nebezpečím rozletu nebo oběma, ale bez nebezpečí hromadného výbuchu.

Tato podtřída zahrnuje látky a předměty:

- .1 které vydávají značné tepelné záření, nebo
- .2 které hoří postupně za projevu malé tlakové vlny nebo rozletu nebo obou těchto účinků.

Podtřída 1.4 Látky a předměty bez významného nebezpečí. Tato podtřída zahrnuje látky a předměty, které představují jen malé nebezpečí v případě jejich zážehu nebo počínání během přepravy. Účinky jsou převážně omezeny na kus bez rozletu úlomků větších rozměrů nebo do větší vzdálenosti. Vnější oheň nesmí vyvolat zdánlivě okamžitý výbuch téměř celého obsahu kusu.

POZNÁMKA: Látky a předměty v této podtřídě jsou ve skupině snášlivosti S, jestliže jsou zabaleny nebo zkonstruovány tak, aby všechny nebezpečné účinky vyvolané náhodným uvedením do činnosti zůstaly omezeny na vnitřek obalu, pokud nebyl obal poškozen požárem. V takovém případě musí zůstat účinky tlakové vlny nebo rozletu omezeny tak, aby významným způsobem nebránily hašení požáru nebo jiným nouzovým opatřením v bezprostřední blízkosti kusu.

Podtřída 1.5 Velmi necitlivé látky s nebezpečím hromadného výbuchu. Tato podtřída zahrnuje látky nebezpečné hromadným výbuchem, které jsou však tak necitlivé, že pravděpodobnost jejich počínání nebo přechodu z hoření v detonaci je za normálních podmínek přepravy velmi nízká.

POZNÁMKA: Pravděpodobnost přechodu z hoření v detonaci je vyšší, pokud se v plavidle přepravují velká množství. V důsledku toho jsou ustanoveny pro uložení nákladu pro výbušné látky v podtřídě 1.1 a pro výbušné látky v podtřídě 1.5 totožná.

Podtřída 1.6 Velmi málo citlivé předměty bez nebezpečí hromadného výbuchu. Tato podtřída zahrnuje předměty, které obsahují převážně zvlášť necitlivé látky a které vykazují zanedbatelnou pravděpodobnost náhodného roznětu nebo přenosu detonace..

POZNÁMKA: Nebezpečí od předmětů podtřídě 1.6 je omezeno na výbuch pouze jediného předmětu.

2.1.1.5 Každá látka nebo předmět, které mají nebo by mohly mít výbušné vlastnosti, musí být nejprve posouzeny pro zařazení do třídy 1 na základě postupů ve 2.1.3. Věci se nezařadí do třídy 1, jestliže:

- .1 přeprava výbušné látky je zakázána z důvodů nadměrné citlivosti látky, pokud není zvlášť povolena;
- .2 látka nebo předmět spadá mezi ty výbušné látky a předměty, které jsou zvlášť vyňaty z třídy 1 podle definice této třídy; nebo
- .3 látka nebo předmět nemá žádné výbušné vlastnosti.

2.1.2 Skupiny snášlivosti a klasifikační kódy

2.1.2.1 Věci třídy 1 se považují za „snášlivé“, jestliže mohou být bezpečně uloženy nebo přepravovány společně bez významného zvýšení buď pravděpodobnosti nehody, nebo, pro dané množství, rozsahu účinků takové nehody. Podle tohoto kritéria byly věci uvedené v této třídě rozděleny do několika skupin snášlivosti, označených písmeny od A do L (s vyloučením I), N a S. Tyto skupiny snášlivosti jsou popsány v 2.1.2.2 a 2.1.2.3.



2.1.2.2

Skupiny snášenlivosti a klasifikační kódy

Popis klasifikované látky nebo předmětu	Skupina snášenlivosti	Klasifikační kód
Třaskavina	A	1.1A
Předmět obsahující třaskavinu, který má méně než dvě účinná pojistná zařízení. Zahrnutý jsou i některé předměty, jako rozbušky a počínová zařízení pro trhací práce a zápalky pro náboje, i když neobsahují třaskaviny.	B	1.1B 1.2B 1.4B
Střelivina nebo jiná deflagrující výbušnina nebo předmět obsahující takovou výbušninu.	C	1.1C 1.2C 1.3C 1.4C
Trhavina, černý prach nebo předmět obsahující trhavinu, vždy bez roznětných prostředků a bez hnací náplně nebo předmět obsahující třaskavinu, který má nejméně dvě účinná pojistná zařízení.	D	1.1D 1.2D 1.4D 1.5D
Předmět, obsahující trhavinu, bez roznětných prostředků a s hnací náplní (jinou než takovou, která obsahuje hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly).	E	1.1E 1.2E 1.4E
Předmět obsahující trhavinu s vlastním roznětným prostředkem, s hnací náplní (jinou než takovou, která obsahuje hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly) nebo bez hnací náplně.	F	1.1F 1.2F 1.3F 1.4F
Pyrotechnická látka nebo předmět obsahující pyrotechnickou látku nebo předmět obsahující jak výbušnou látku, tak i osvětlovací, zápalnou, sízotvornou nebo dýmotvornou látku (kromě předmětů aktivovaných vodou nebo předmětů, které obsahují bílý fosfor, fosfidy, pyroforní látku, hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel nebo hypergoly).	G	1.1G 1.2G 1.3G 1.4G
Předmět, který obsahuje výbušnou látku a bílý fosfor.	H	1.2H 1.3H
Předmět, který obsahuje výbušnou látku a hořlavou kapalinu nebo hořlavý gel.	J	1.1J 1.2J
Předmět, který obsahuje výbušnou látku a toxickou chemickou látku.	K	1.3J 1.2K 1.3K
Výbušná látka nebo předmět obsahující výbušnou látku, které představují zvláštní nebezpečí (např. pro svoji aktivaci vodou nebo pro přítomnost hypergolů, fosfidů nebo pyroforní látky) a vyžadující oddělení jednotlivých druhů (viz 7.2.7.1.4, Poznámka 2).	L	1.1L 1.2L 1.3L
Předměty převážně obsahující velmi málo citlivé látky.	N	1.6N
Látka nebo předmět, který(á) je zabalen(a) nebo zkonstruován(a) tak, aby všechny nebezpečné účinky vyvolané náhodným uvedením do činnosti zůstaly omezeny na vnitřek kusu, pokud nebyl kus poškozen požárem. V takovém případě musí zůstat účinky tlaku vzduchu a rozletu omezeny tak, aby opatření ke zdolání požáru nebo jiná nouzová opatření v bezprostřední blízkosti kusu nebyla podstatně omezena ani jim nebylo zabráněno.	S	1.4S

POZNÁMKA 1: Předměty skupin snášenlivosti D a E smějí být opatřeny svými vlastními roznětnými prostředky nebo s nimi být společně baleny za předpokladu, že takové prostředky mají nejméně dvě účinná pojistná zařízení určená k zamezení výbuchu v případě náhodného uvedení roznětných prostředků do činnosti. Takové předměty a kusy se přiřadí ke skupině snášenlivosti D nebo E.



POZNÁMKA 2: Předměty skupin snášenlivosti D a E smějí být baleny společně se svými vlastními roznětnými prostředky, které nemají dvě účinná pojistná zařízení, pokud podle názoru příslušného orgánu země původu náhodné uvedení roznětných prostředků do činnosti nezpůsobí výbuch předmětu za normálních podmínek přepravy. Takové kusy se přiřadí ke skupině snášenlivosti D nebo E.

2.1.2.3 Schéma klasifikace výbušných látek a předmětů, kombinace podtřídy nebezpečnosti se skupinou snášenlivosti

Podtřída nebezpečnosti	Skupina snášenlivosti													suma A - S
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	N	S	
1.1	1.1A	1.1B	1.1C	1.1D	1.1E	1.1F	1.1G		1.1J		1.1L			9
1.2		1.2B	1.2C	1.2D	1.2E	1.2F	1.2G	1.2H	1.2J	1.2K	1.2L			10
1.3			1.3C			1.3F	1.3G	1.3H	1.3J	1.3K	1.3L			7
1.4		1.4B	1.4C	1.4D	1.4E	1.4F	1.4G						1.4S	7
1.5				1.5D										1
1.6												1.6N		1
suma 1.1 – 1.6	1	3	4	4	3	4	4	2	3	2	3	1	1	35

2.1.2.4 Definice skupin snášenlivosti ve 2.1.2.2 se mají vzájemně vylučovat, kromě látek nebo předmětů, které přicházejí v úvahu pro skupinu snášenlivosti S. Vzhledem k tomu, že kritérium skupiny snášenlivosti S je empirické povahy, je přiřazení k této skupině nutně vázáno na zkoušky pro přiřazení k podtřídě 1.4.

2.1.3 Klasifikační postup

2.1.3.1 Každá látka nebo předmět, které mají nebo by mohly mít výbušné vlastnosti, musí být posouzeny pro zařazení do třídy 1. Látky a předměty zařazené do třídy 1 musí být přiřazeny ke vhodné podtřídě a skupině snášenlivosti. Věci třídy 1 musí být klasifikovány podle nejnovější verze *Příručky zkoušek a kritérií* OSN.

2.1.3.2 Před přepravou musí být klasifikace všech výbušných látek a předmětů, spolu s přiřazením skupiny snášenlivosti a oficiálním pojmenováním pro přepravu, pod kterým má být látka nebo předmět přepravován(a), schváleny příslušným orgánem země výroby. Nové schválení by se vyžadovalo pro:

- .1 novou výbušnou látku; nebo
- .2 novou sloučeninu nebo směs výbušných látek, které jsou výrazně odlišné od jiných sloučenin nebo směsí, dříve vyráběných a schválených; nebo
- .3 novou konstrukci výbušného předmětu, předmět obsahující novou výbušnou látku nebo předmět obsahující novou sloučeninu nebo směs výbušných látek; nebo
- .4 výbušnou látku nebo předmět s novou konstrukcí nebo druhem obalu, včetně nového druhu vnitřního obalu.

2.1.3.3 Přiřazení podtřídy nebezpečnosti se obvykle provádí na základě výsledků zkoušek. Látka nebo předmět musí být přiřazen(a) k podtřídě nebezpečnosti, která odpovídá výsledkům zkoušek, kterým byla látka nebo předmět ve stavu, v němž jsou podávány k přepravě, podroben(a). V úvahu mohou být vzaty též jiné výsledky zkoušek a údaje získané z nehod, ke kterým došlo.

2.1.3.4 Vyloučené ze třídy 1

2.1.3.4.1 Příslušný orgán může vyjmout předmět nebo látku z třídy 1 na základě výsledků zkoušek a definice třídy 1.

2.1.3.4.2 Předmět smí být vyloučen z třídy 1 se schválením příslušného orgánu, jestliže tři nezabalené předměty, každý jednotlivě aktivovaný svými vlastními iniciačními nebo roznětnými prostředky nebo vnějšími prostředky tak, aby fungoval stanoveným způsobem, splní následující zkušební kritéria:

1. Žádný vnější povrch nesmí mít teplotu vyšší než 65 °C. Okamžitý nárůst teploty do 200 °C je akceptovatelný;
2. Žádné prasknutí nebo roztříštění vnějšího pláště nebo pohyb předmětu nebo jeho uvolněných částí do vzdálenosti větší než jeden metr v kterémkoli směru;



Poznámka: Pokud by celistvost předmětu mohla být ovlivněna v případě vnějšího požáru, musí být tato kritéria prověřena zkouškou vystavením ohni, jak je popsána v normě ISO 12097- 3.

3. Žádný akustický záznam překračující vrcholovou hodnotu 135 dB(C) ve vzdálenosti jednoho metru;
4. Žádný záblesk nebo plamen schopný zažehnout materiál, jako je list papíru gramáže 80 ± 10 g/m², při dotyku s tímto předmětem; a
5. Žádné tvoření kouře, dýmu nebo prachu v takových množstvích, že viditelnost v komoře o velikosti jednoho kubického metru, vybavené vyfukovacími panely náležité velikosti, je snížena o více než 50 %, naměřeno kalibrovaným fotometrem nebo radiometrem umístěnými ve vzdálenosti jednoho metru od konstantního světelného zdroje umístěného ve středu protilehlých stěn. Je možno použít též všeobecný návod ke zkoušení optické hustoty v normě ISO 5659-1 a všeobecný návod k fotometrickému systému popsanému v oddílu 7.5 normy ISO 5659-2 nebo je možno použít také podobné metody měření optické hustoty určené ke stejnému účelu. K minimalizaci účinků rozptýleného nebo pronikajícího světla, které není emitováno přímo světelným zdrojem, musí být použit vhodný kryt obklopující zadní a boční strany fotometru.

Poznámka 1: Jestliže během zkoušek vztahujících se ke kritériím uvedeným pod body 1, .2, .3 a .4 není zpozorován žádný nebo je zpozorován jen velmi malý kouř, je možno od zkoušky uvedené pod bodem .5 upustit.

Poznámka 2: Příslušný orgán může vyžadovat provedení zkoušek v balené formě, je-li zjištěno, že předmět, jak je zabalen pro přepravu, může představovat větší riziko.

2.1.3.5 Přřazení výrobků zábavní pyrotechniky k podtřídám

2.1.3.5.1 Výrobky zábavní pyrotechniky musí být obvykle přiřazeny k podtřídám 1.1, 1.2, 1.3 a 1.4 na základě dat získaných ze zkoušek série 6 Příručky zkoušek a kritérií. Avšak:

- .1 kaskády obsahující výbuškovou slož (viz Poznámka 2 v 2.1.3.5.5), musí být klasifikovány jako 1.1G, bez ohledu na výsledky Série zkoušek 6;
- .2 jelikož je však počet druhů takových předmětů velmi rozsáhlý a kapacita zkušebních zařízení může být omezená, přiřazení k podtřídám může být také provedeno v souladu s postupem uvedeným v 2.1.3.5.2.

2.1.3.5.2 Přiřazení výrobků zábavní pyrotechniky k UN číslům 0333, 0334, 0335 a 0336 může být rovněž provedeno na základě analogie, bez zkoušek série 6, v souladu se stanovenou klasifikací výrobků zábavní pyrotechniky dle tabulky v 2.1.3.5.5. Takové přiřazení může být provedeno pouze se souhlasem příslušného orgánu. Výrobky neuvedené v této tabulce musí být klasifikovány na základě dat získaných ze zkoušek série 6.

POZNÁMKA: Zařazení nových druhů výrobků zábavní pyrotechniky do sloupce 1 tabulky v 2.1.3.5.5 může být provedeno pouze na základě výsledků všech předepsaných zkoušek postoupených Podvýboru expertů pro přepravu nebezpečných věcí OSN k posouzení.

2.1.3.5.3 Jestliže jsou výrobky zábavní pyrotechniky více než jedné podtřídy zabaleny ve stejném kusu, musí být klasifikovány jako nejnebezpečnější podtřída, pokud z dat získaných ze zkoušek série 6 nevyplyne jiná klasifikace.

2.1.3.5.4 Klasifikace uvedená v tabulce 2.1.3.5.5 platí pouze pro předměty zabalené v lepenkových bednách (4G).

**2.1.3.5.5**

Tabulka stanovených klasifikací výrobků zábavní pyrotechniky*

POZNÁMKA 1: Odkazy na procenta v tabulce znamenají, není-li stanoveno jinak, hmotnost všech pyrotechnických látek (například raketových motorů, výmetné náložky, trhavé náložky a efektové náložky).

POZNÁMKA 2: „Výbušková slož“ v této tabulce se vztahuje na pyrotechnické látky v práškové formě nebo jako pyrotechnické díly v předmětech zábavné pyrotechniky, které jsou používány v kaskádách nebo k vytváření zvukového efektu, nebo jsou používány jako trhací nebo hnací náložka, ledaže

- (a) doba nárůstu tlaku při zkoušce HLS výbuškové složky v přípojku 7 Příručky zkoušek a kritérií je delší než 6 ms pro 0,5 g pyrotechnické látky; nebo
- (b) pyrotechnická látka dává při zkoušce US výbuškové složky v přípojku 7 Příručky zkoušek a kritérií negativní “-“ výsledek.

POZNÁMKA 3: Uvedené rozměry v mm se vztahují:

- pro kulové nebo válcové kombinované efektové pumy k průměru tělesa pumy,
- pro válcové efektové pumy k délce pumy,
- pro efektové pumy v moždíři, římské svíce, vystřelovací trubice nebo miny k vnitřnímu průměru trubice obsahující předmět zábavní pyrotechniky,
- pro sáčkovou nebo válcovou minu, k vnitřnímu průměru moždíře určeného pro minu.

* Tato tabulka obsahuje seznam klasifikace předmětů zábavní pyrotechniky, která může být použita bez zkoušek série 6, Příručky zkoušek a kritérií (viz 2.2.1.1.7.2).



Ministerstvo dopravy

Námořní úřad ČR

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Puma, kulová nebo válcová	Kulová efektní puma: výšková efektní puma, barevná efektní puma, kombinovaná více-efektní puma, námořní puma, padáková efektní puma, dýmová efektní puma, hvězdicová efektní puma, dělostřelecká pozdravná, zvukové efektní pumy: třesková efektní puma, hromová rána, pumová sestava	Zařízení s hnací náplní nebo bez ní, se zpoždovací zápalnicí a trhavou náložkou, pyrotechnickými díly nebo volně loženou pyrotechnickou látkou, určené k odpalování z moždíře	Všechny třeskové pumy	1.1G
			Barevná puma: ≥ 180 mm	1.1G
			Barevná puma: < 180 mm s > 25 % výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.1G
			Barevná puma: < 180 mm s ≤ 25 % výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.3G
			Barevná puma: ≤ 50 mm, nebo ≤ 60 g pyrotechnické látky, s ≤ 2 % výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.4G
Kombinovaná efektní puma	Zařízení s dvěma nebo více kulovými efektními pumami ve společném obalu, s oddělenými vnějšími zpoždovacími zápalnicemi, vystřelované společnou hnací náplní	Nejnebezpečnější kulová efektní puma určuje klasifikaci.		
Přebitý moždíř, puma v moždíři	Zařízení sestávající z kulové nebo válcové efektní pumy umístěné v moždíři, který je určen k jejímu vystřelení	Zařízení sestávající z kulové nebo válcové efektní pumy umístěné v moždíři, který je určen k jejímu vystřelení	Všechny třeskové pumy	1.1G
			Barevné pumy: ≥ 180 mm	1.1G
			Barevná puma: s > 25 % výbuškové složky jako volný prášek a/nebo	1.1G
			1.1 G s třeskovým efektem	
			Barevné pumy > 50 mm a < 180 mm	1.2G
Barevné pumy ≤ 50 mm, nebo s ≤ 60 g pyrotechnické látky, s ≤ 25 % zábleskové složky jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem	1.3G			



Ministerstvo dopravy

Námořní úřad ČR

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Puma kulová nebo válcová (pokračování)	Pumy v pumě (kulová) (Odkazy na procenta pro pumy v pumě se vztahují na hrubou hmotnost pyrotechnického předmětu)	Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a s trhovou náložkou, obsahující třeskové pumy a inertní materiály, které je určeno k vystřelování z moždíře	> 120 mm	1.1G
		Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a s trhovou náložkou, obsahující třeskové pumy s ≤ 25 g výbuškové složky v jedné pumě, s ≤ 33 % výbuškové složky a s ≥ 60 % inertního materiálu, které je určeno k vystřelování z moždířů	≤ 120 mm	1.3G
		Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a trhovou náložkou, obsahující barevné pumy a/nebo pyrotechnické díly, které je určeno k vystřelování z moždířů	> 300 mm	1.1G
		Zařízení, bez hnací náplně se zpoždovací zápalnicí a trhovou náložkou, obsahující barevné pumy ≤ 70 mm a/nebo pyrotechnické díly s ≤ 25 % výbuškové složky a ≤ 60 % pyrotechnických látek, které je určeno k vystřelování z moždířů	> 200 mm a ≤ 300 mm	1.3G
		Zařízení, s hnací náplní, se zpoždovací zápalnicí a trhovou náložkou, obsahující barevné pumy ≤ 70 mm a/nebo pyrotechnické díly s ≤ 25 % výbuškové složky a ≤ 60 % pyrotechnické látky, které je určeno k vystřelování z moždířů	≤ 200 mm	1.3G
Baterie/kombinace	Přehradová palba, dělostřelecká palba, prostorové efekty, květinové efekty, pumové koule, výbuchy, palebné baterie, palebné baterie se zábleskem, vzdušná pumová sestava	Sestava obsahující několik dílů buď stejného typu, nebo různých typů, které odpovídají jednomu z typů předmětu zábavní pyrotechniky uvedeného v této tabulce. Má jedno nebo dvě místa zážehu	Nejnebezpečnější typ předmětu zábavní pyrotechniky určuje klasifikaci	



Ministerstvo dopravy

Námořní úřad ČR

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Římská svíce	Efektivní svíce, svíce, bombičky	Trubice obsahující sestavu pyrotechnických dílů, sestávající z podobných pyrotechnických látek, hnací a přenosové zápalnice	≥ 50 mm vnitřního průměru, obsahující výbuškovou slož, nebo < 50 mm s > 25 % výbuškové slože	1.1G
			≥ 50 mm vnitřního průměru, neobsahující výbuškovou slož	1.2G
			< 50 mm vnitřního průměru a s ≤ 25 % výbuškové slože	1.3G
			≤ 30 mm vnitřního průměru každého pyrotechnického elementu ≤ 25 g a s ≤ 5 % výbuškové slože	1.4G
Jednoranná svíce	Jednoranná svíce	Trubice obsahující pyrotechnické díly sestávající z pyrotechnické látky, hnací náplně a přenosové zápalnice nebo bez ní	≤ 30 mm vnitřního průměru a pyrotechnický element > 25 g, nebo s > 5 % a s ≤ 25 % výbuškové slože	1.3G
			≤ 30 mm vnitřního průměru, pyrotechnický element ≤ 25 g a s ≤ 5 % výbuškové slože	1.4G
Raketa	Lavinové rakety, signální rakety, pískavé, lahvové rakety, nebeské rakety, rakety typu střel, stolní rakety	Trubice obsahující pyrotechnickou látku a/nebo pyrotechnické díly, opatřená latí nebo jiným prostředkem stabilizace letu, která je určena k vystřelování do vzduchu	Pouze s efektem výbuškové slože	1.1G
			Výbušková slož s > 25 % pyrotechnické látky	1.1G
			s > 20 g pyrotechnické látky s ≤ 25 % výbuškové slože	1.3G
			s ≤ 20 g pyrotechnické látky, černého prachu, trhavé směsí a s $\leq 0,13$ g výbuškové slože na ránu a ≤ 1 g celkově	1.4G



Ministerstvo dopravy

Námořní úřad ČR

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
Mina	Povrchová mina, sáčková mina, válcová mina	Trubice obsahující hnací náplň a pyrotechnické díly, která je určena k položení nebo upevnění na zem. Základním efektem je vymetení všech pyrotechnických dílů do vzduchu v jediném ohnivém prostorovém vizuálním a/nebo zvukovém efektu nebo: Tkaninový nebo papírový sáček nebo válec obsahující hnací náplň a pyrotechnické díly, určený k umístění do moždíře s funkcí miny	s > 25 % výbuškové složky, jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty	1.1G
			≥ 180 mm a s ≤ 25 % výbuškové složky jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty	1.1G
			< 180 mm a s ≤ 25 % výbuškové složky jako volný prášek a/nebo s třeskovými efekty	1.3G
			s ≤ 150 g pyrotechnické látky, obsahující ≤ 5 % výbuškové složky jako volný prášek a/nebo s třeskovým efektem. Každý pyrotechnický element ≤ 25 g, každý třeskový efekt < 2 g; každý hvizd, jestliže existuje ≤ 3 g	1.4G
Fontány	Sopky, ohňopády, Bengálský oheň, létající jiskry, fontány, osvětlovací pochodně	Nekovové pouzdro obsahující lisovanou nebo ztuhnutou pyrotechnickou látku vytvářející jiskry a plamen POZNÁMKA: Fontány určené k vytváření vertikální kaskády nebo ohňopádu se považují za kaskády (viz následující položku).	≥ 1 kg pyrotechnické látky	1.3G
			< 1 kg pyrotechnické látky	1.4G
Kaskády	Kaskády, spršky	Pyrotechnická fontána určená k vytváření vertikální kaskády nebo ohňopádu	obsahující výbuškovou složku bez ohledu na výsledky zkoušky Série 6 (viz 2.1.3.5.1.1)	1.1G
			neobsahující výbuškovou složku	1.3G
Prskavky	Ruční prskavky, prskavky neurčené k držení v ruce, drátové prskavky	Tuhý drát částečně potažený (z jednoho konce) pomalu hořící pyrotechnickou látkou s nebo bez zapalovací špičky	Prskavky s chloristany: > 5 g na kus nebo > 10 kusů v balíčku	1.3G
			Prskavky s chloristany: ≤ 5 g na kus a ≤ 10 kusů v balíčku; Prskavky s dusičňany: ≤ 30 g na kus	1.4G
Bengálská tyčinka	Tlumená tyčinka		Prskavky s chloristany: > 5 g na kus nebo > 10 kusů v balíčku	1.3 G



Ministerstvo dopravy

Námořní úřad ČR

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
		Nekovové tyčinky částečně potažené (z jednoho konce) pomalu hořící pyrotechnickou látkou, určené k držení v ruce	Prskavky s chloristany: ≤ 5 g na kus a ≤ 10 kusů v balíčku; Prskavky s dusičnany: ≤ 30 g na kus	1.4G
Drobné předměty zábavní pyrotechniky s nízkou nebezpečností	Stolní bomby, bouchací kuličky, kapsle, dýmovnice, mlhovnice, hadi, červi, serpentiny, práskací provázky, oslavné rány	Zařízení určené k vytváření velmi omezených vizuálních a/nebo zvukových efektů, které obsahuje malé množství pyrotechnické látky a/nebo výbušné složky	Bouchací kuličky a kapsle mohou obsahovat nejvýše 1.6 mg třaskavého stříbra; kapsle a oslavné rány mohou obsahovat nejvýše 16 mg směsi chlorečnanu draselného a červeného fosforu; jiné předměty mohou obsahovat nejvýše 5 g pyrotechnické látky, ale žádnou výbuškovou složku	1.4G
Kotouče	Vzdušný kotouč, helikoptéra, pozemní kotouč	Nekovová trubička nebo trubičky obsahující pyrotechnickou látku, která vytváří plyn nebo jiskry s nebo bez složky produkující zvuk, s nebo bez křídálek	Pyrotechnická látka v kusu > 20 g, obsahující $\leq 3\%$ výbuškové složky vytvářející třesk, nebo hvízdající složky ≤ 5 g	1.3G
			Pyrotechnická látka v kusu ≤ 20 g, obsahující $\leq 3\%$ zábleskové složky vytvářející třesk, nebo hvízdavé složky ≤ 5 g	1.4G
Světelná kola	Bengálský oheň, Saxon	Zařízení opatřené pohonnými jednotkami obsahujícími pyrotechnickou látku a vybavené přídatnými prostředky, které umožňují převést přímočarý pohyb v rotaci	≥ 1 kg pyrotechnické látky celkem, bez třaskavého efektu, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 25 g a ≤ 50 g hvízdavé složky v kole	1.3G
			< 1 kg pyrotechnické látky celkem, bez třeskového efektu, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 5 g a ≤ 10 g hvízdavé složky v kole	1.4G
Vzdušné kolo	Létající Saxon, UFO, vznášející se koruna	Trubice obsahující hnací náplně a pyrotechnické látky vytvářející jiskry, plamen a/nebo zvuk. Trubice jsou upevněny k nosnému kolu	> 200 g pyrotechnické látky nebo > 60 g pyrotechnické látky v jednom elementu s $\leq 3\%$ výbuškové složky s třeskovými efekty, každý hvízd (jestliže existuje) ≤ 25 g a ≤ 50 g hvízdové složky v jednom kole	1.3G



Ministerstvo dopravy

Námořní úřad ČR

samostatné oddělení vodní dopravy

nábř. Ludvíka Svobody 1222/12, 110 15 Praha 1

Typ	Zahrnuje/nazývá se:	Definice	Specifikace	Klasifikace
			≤ 200 g pyrotechnické látky celkem a ≤ 60 g pyrotechnické látky v jedné pohonné jednotce s ≤ 3 % výbuškové složky s třeskovými efekty, každý hvizd (jestliže existuje) ≤ 5 g a ≤ 10 g hvizdové složky v jednom kole	1.4G
Výběrový balíček	Ukázková sestava, zahradní sestava, pokojová sestava	Balíček s více než jedním typem, který odpovídá jednomu z typu výrobku zábavní pyrotechniky uvedeného v této tabulce	Nejnebezpečnější výrobek zábavní pyrotechniky určuje klasifikaci	
Práskající sestava	Oslavná petarda, oslavná rulička	Sestava trubic (papírových nebo lepenkových) spojená pyrotechnickou zápalnicí. Každá trubice je určena k tvorbě zvukového efektu	Každá trubice ≤ 140 mg výbuškové složky nebo ≤ 1 g černého prachu	1.4G
Petarda	Pozdravná petarda, záblesková petarda, žertovná petarda	Nekovová trubice obsahující třeskovou složku určená k tvorbě zvukového efektu	> 2 g výbuškové složky v elementu	1.1G
			≤ 2 g výbuškové složky v elementu a ≤ 10 g ve vnitřním obalu	1.3G
			≤ 1 g výbuškové složky v elementu a ≤ 10 g ve vnitřním obalu nebo ≤ 10 g černého prachu v elementu	1.4G



2.1.3.6 Klasifikační dokumentace

2.1.3.6.1 Příslušný orgán přiřazující předmět nebo látku do třídy 1 musí potvrdit tuto klasifikaci žadateli písemně.

2.1.3.6.2 Klasifikační dokument vydaný příslušným orgánem smí být v jakékoli formě a může sestávat z více než jedné stránky, pokud jsou stránky postupně číslovány. Dokument musí mít jedinečné jednacím číslo.

2.1.3.6.3 Informace obsažené v dokumentu musí být snadno identifikovatelné, čitelné a trvalé.

2.1.3.6.4 Příklady informací, které mohou být obsaženy v klasifikačním dokumentu, jsou následující:

- .1 název příslušného orgánu a ustanovení vnitrostátních předpisů, která zakládají jeho legitimitu;
- .2 odvětvové nebo celostátní předpisy, k nimž se klasifikační dokument vztahuje;
- .3 potvrzení, že klasifikace byla schválena, provedena nebo schválena v souladu s doporučeními Organizace spojených národů o přepravě nebezpečných věcí nebo příslušnými odvětvovými předpisy;
- .4 název a adresa právnické osoby, které byla klasifikace svěřena, a identifikační číslo společnosti, které jednoznačně identifikuje danou společnost nebo její pobočky podle vnitrostátních předpisů;
- .5 pojmenování, pod kterým bude výbušná látka uvedena na trh nebo jinak podávána k přepravě;
- .6 oficiální pojmenování pro přepravu, UN číslo, třída, podtřída a příslušná skupina snášenlivosti výbušné látky;
- .7 tam, kde je to náležité, nejvyšší čistá (netto) hmotnost výbušné látky obsažené v kusu nebo předmětu;
- .8 jméno, podpis, razítko, pečeť nebo jiná identifikace osoby pověřené příslušným orgánem k vydání klasifikačního dokumentu jsou jasně viditelné;
- .9 pokud je bezpečnost při přepravě nebo podtřída považována za závislou na obalu, značení schválených:
 - vnitřních obalů
 - meziobalů
 - vnějších obalů;
- .10 klasifikační dokument uvádí číslo součásti, skladové číslo nebo jakékoli jiné identifikační číslo, pod nímž bude výbušná látka uvedena na trh nebo jinak podávána k přepravě;
- .11 název a adresa právnické osoby, která vyrábí výbušniny, a identifikační číslo společnosti, které jednoznačně identifikuje danou společnost nebo její pobočky podle vnitrostátních předpisů;
- .12 jakákoli dodatečná informace týkající se příslušného pokynu pro balení a popřípadě zvláštních ustanovení pro balení, kde je to náležité;
- .13 základ pro volbu klasifikace, tj. zda na základě výsledků, zkoušek, závady u zábavné pyrotechniky, analogie se zaříděnou výbušnou látkou nebo předmětem, definice uvedená v Seznamu nebezpečných věcí atd.;
- .14 jakékoli zvláštní podmínky nebo omezení, které příslušný orgán stanovil pro zajištění bezpečnosti přepravy výbušnin, sdělování nebezpečí a mezinárodní přepravu; a
- .15 datum vypršení platnosti klasifikačního dokumentu, pokud to příslušný orgán považuje za nutné.