
Safety Data Sheet / Bezpečnostní list

(překlad dokumentu "ENG Scheda di Sicurezza - Pirotecnica Manna Mine Smoke_T1", rev. 1.0, 16/01/2025).)

SEKCE 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název: Mine Smoke T1

Kódy: SM30 AP-P; SM30 BP-P; SM30 CP-P; SM30 DP-P; SM40 BP-P; SM30 AP-M; SM30 BP-M; SM30 CP-M; SM30 DP-M; SM40 BP-M; SM-45 C-M; SM45 CP-M; SM45 DP-M.

1.2. Relevantní určená použití směsi a používání, kterému se doporučuje vyhnout

Pyrotechnický artikl.

1.3. Podrobnosti o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti: Pirotecnica Manna Srl

Adresa: Via Beniamino Segre 26, 80126 - Napoli (NA), Italia

Tel.: +39 0817261640

E-mail pro osobu odpovědnou za bezpečnostní list: info@pirotecnicamanna.it

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Pro naléhavé informace kontaktujte toxikologická centra (24/24 h): viz kontakty v originále. (Mezi uvedená čísla patří např. Česká republika: +420 224 919 293, +420 224 915 402; Itálie – Milan Poison Centre: +39 02 6610 1029; atd.).

SEKCE 2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Tento artikl obsahuje nebezpečné látky/přípravky, které nejsou určeny k uvolnění při běžném nebo rozumně předvídatelném použití. Produkt není podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) klasifikován jako nebezpečný (s výjimkami informovanými v sekcích 11 a 12). Je zakázáno výrobek rozebírat nebo s ním manipulovat způsobem, který by jej poškodil.

Klasifikace pyrotechnické směsi (uvedeno v listu):

- Expl. 1.4 H204
- Acute Tox. 4 H302

2.2. Prvky označování

Výbušniny uváděné na trh, určené k produkci explozivních/pyrotechnických efektů, jsou označovány a baleny výhradně v souladu s předpisy pro výbušniny. (viz čl. 1.3.5 CLP).

Signalizace nebezpečí podle nařízení CLP:

- **Signální slovo:** Varování (Warning)
- **H-věty:** H204 — Nebezpečí požáru nebo vrhu/projekce.

- **P-věty / bezpečnostní pokyny (vybrané):**

- P210: Uchovávejte mimo dosah tepla, horkých povrchů, jisker, otevřeného plamene a jiných zdrojů zapálení. Zákaz kouření.
- P250: Nepodléhejte broušení, nárazu nebo tření.
- P280: Noste ochranné rukavice, ochranné oděvy, ochranu očí a obličeje.
- P370+P372+P380+P373: V případě požáru: Výbušné riziko. Evakuujte oblast. NEBOJUJTE s požárem, pokud dosáhne výbušné látky.
- P401: Skladovat v suchu.
- P501: Zlikvidovat obsah v souladu s místními předpisy.

2.3. Další nebezpečí

Směs neobsahuje komponenty klasifikované jako PBT nebo vPvB při koncentracích $\geq 0,1$ %. Není zahrnuta na seznamu látek s endokrinně narušujícími vlastnostmi podle relevantních EU kritérií.

SEKCE 3. Složení/informace o složkách

3.2. Směs

Výrobek obsahuje jednotlivé náboje s pohonným náplní, které lze otevřít pouze násilím nebo destrukcí. Složení se liší dle efektu/barvy; prach v nábojích je **škodlivý při požití**, snadno hořlavý a obsahuje následující látky:

- **Dusičnan draselný (Potassium nitrate)**
CAS: 7757-79-1, CE: 231-722-6, INDEX: 016-094-00-1
Koncentrace: 30–40 %
Klasifikace: Skin Irrit. 2 H315
- **Perchlorát draselný (Potassium perchlorate)**
CAS: 7778-74-7, CE: 231-912-9, INDEX: 017-008-00-5
Koncentrace: 10–20 %
Klasifikace: Ox. Sol. 1 H271; Acute Tox. 4 H302
- **Síra (Sulfur)**
CAS: 7704-34-9, CE: (viz originál)
Koncentrace: 1–5 %
Klasifikace: Skin Irrit. 2 H315

Plný text H-a EUH vět je uveden v sekci 16.

SEKCE 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis opatření první pomoci

- **Oči:** Sundat kontaktní čočky (pokud jsou). Vyplachovat vodou alespoň 15 minut a otevírat víčka. Pokud přetrvávají potíže, vyhledat lékaře.

- **Kůže:** Sundat kontaminovaný oděv. Omýt vodou. Při přetrvávající podráždění vyhledat lékaře. Ošacené oděvy před opětovným použitím vyprat.
- **Vdechnutí:** Odnést postiženého na čerstvý vzduch. Pokud má potíže s dýcháním, vyhledat lékařskou pomoc okamžitě.
- **Požítí:** Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Nevymolávat zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí nebo bez svolení lékaře.

4.2. Nejdůležitější příznaky a účinky, akutní i opožděné

Pro symptomy viz sekce 11 (toxikologické informace).

4.3. Upozornění na nutnou okamžitou lékařskou péči a zvláštní ošetření

Informace nejsou k dispozici.

SEKCE 5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

Tradiční hasiva: rozprašovaná voda, pěna, písek, halon a prášek.

Nevhodná hasiva

(Originál uvádí, že voda může být použita k chlazení uzavřených nádob vystavených plameni, aby se předešlo prasknutí/explozím.)

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Vyvarovat se vdechování produktů hoření. Produkt je hořlavý a při rozptýlení prachu ve vzduchu v dostatečných koncentracích s přítomností zdroje zapálení může tvořit výbušné směsi. Při vysokých teplotách může docházet k uvolnění pevného materiálu z obalu, který může hořet nebo přispět k rozvoji požáru.

5.3. Pokyny pro hasiče

Chladit obaly proudy vody, aby se zabránilo rozkladu a uvolňování potenciálně nebezpečných látek. Vždy používat plnou hasičskou ochrannou výstroj. Shromažďovat znečištěnou vodu z hašení — nesmí být vypouštěna do kanalizace. Likvidaci znečištěné hasicí vody a zbytků provést v souladu s platnými předpisy. Doporučené vybavení: dýchací přístroj s přívodem vzduchu (EN 137), protipožární oblek (EN 469), protipožární rukavice (EN 659) a hasičské boty (HO A29 nebo A30).

SEKCE 6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Pro osoby, které nezasahují: Opustit místo nehody, pokud nemají adekvátní dýchací a oční ochranu (viz sekce 8).
- Pro zasahující osoby: Zastavit únik, pokud to lze provést bez rizika. Omezit zasaženou oblast. Nosit vhodné OOPP (viz sekce 8) k zabránění kontaminace kůže, očí a oděvu. Vyvarovat se vdechování prachu, par a plynů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, povrchových vod a podzemních vod.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Shromáždit rozlitý produkt nesparkajícími mechanickými prostředky a uložit do nádob pro znovuzískání nebo likvidaci. Odstranit zbytky vodním proudem, pokud nejsou kontraindikace. Zajistit dostatečné větrání zasaženého místa. Zlikvidovat znečištěný materiál v souladu s bodem 13.

6.4. Odkaz na jiné sekce

Informace o osobní ochraně a likvidaci viz sekce 8 a 13.

SEKCE 7. Manipulace a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarovat se kontaktu s očima a kůží. Nevdechovat prachy nebo výpary. Pracovat v dobře větraných prostorách. Vyvarovat se otevřených plamenů a jisker. Nejíst, nepít ani nekouřit při manipulaci. Sundat kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky před vstupem do jídelních prostor. **Nedrbat, nerozebírat ani jinak nemanipulovat s artiklem.**

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných materiálů

Skladovat pouze v originálním obalu. Uchovávat uzavřené obaly na dobře větraném místě, mimo přímé sluneční záření. Uchovávat odděleně od neslučitelných materiálů (viz sekce 10).

7.3. Specifické konečné použití(i)

Informace nejsou k dispozici.

SEKCE 8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1. Kontrolní parametry

Referenční hodnoty: TLV-ACGIH 2019 (v originále nejsou specifické hodnoty uvedeny).

8.2. Omezování expozice

Použití technických opatření (odsávání, větrání) má přednost před osobními ochrannými prostředky. Zajistit dobré větrání. Po spuštění produktu se ihned vzdálit do bezpečné vzdálenosti. Při používání zakázáno jíst, pít, kouřit.

Ochrana rukou: Doporučeno používat pracovní rukavice odolné proti průniku (EN 374) pro případ náhodného kontaktu.

Ochrana očí: Pokud vzniká prach, doporučuje se použít uzavřené ochranné brýle (EN 166).

Ochrana dýchacích cest: Pokud jsou překročeny expoziční limity, doporučuje se respirátor s filtry třídy P (EN 14387), třídu volit podle koncentrace.

Po manipulaci si umýt ruce.

SEKCE 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) Stav: Pevný (prášek)

b) Barva: Černá, hnědá

c) Vůně: Není uvedeno

d–j) (bod tání/var/hořlavost/mezní hodnoty atd.): neuvedeno / dostupné informace nejsou uvedeny v

originále

k) pH: neuvedeno

l) Viskozita: neuvedeno

m) Rozpustnost ve vodě: neuvedeno

n) Koeficient rozdělení n-oktanol/voda: neuvedeno

o) Tlak páry: neuvedeno

p) Hustota: neuvedeno

q) Hustota páry: neuvedeno

r) Charakteristika částic: neuvedeno

s) Výbušné vlastnosti: Pyrotechnický artikl 1.4G

t) Oxidační vlastnosti: neuvedeno

9.2. Další informace

Informace nejsou dostupné.

SEKCE 10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Informace nejsou dostupné.

10.2. Chemická stabilita

Informace nejsou dostupné.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Informace nejsou dostupné.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Vyvarovat se přehřátí, otevřenému plameni a jiskrák. Zabránit vniknutí vlhkosti nebo vody do obalů.

10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny a solné roztoky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂) a oxidy dusíku.

SEKCE 11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Zhodnocení zdravotních rizik je provedeno s ohledem na jednotlivé nebezpečné látky uvedené v sekci 3. Zvažte koncentrace při posuzování účinků.

a) **Akutní toxicita:** Produkt je škodlivý při požití; i malé množství může způsobit zdravotní problémy (bolesti břicha, nauzea, zvracení, průjem).

b) **Koroze/dráždivost kůže:** Nejsou klasifikovány.

c) **Závažné poškození očí / podráždění očí:** Nejsou klasifikovány.

d) **Senzibilizace dýchacích cest/kůže:** Nejsou klasifikovány.

e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** Nejsou klasifikovány.

f) **Karcinogenita:** Nejsou klasifikovány.

g) **Toxicita pro reprodukci:** Nejsou klasifikovány.

h) **STOT (jednorázová expozice):** Nejsou klasifikovány.

- i) **STOT (opakovaná expozice):** Nejsou klasifikovány.
j) **Nebezpečí udušení (aspirační riziko):** Nejsou klasifikovány.

11.2. Informace o jiných rizicích

Žádná data.

SEKCE 12. Ekologické informace

Produkt je považován za nebezpečný pro životní prostředí a má vysokou toxicitu pro vodní organismy s dlouhodobými negativními účinky pro vodní prostředí.

12.1. Toxicita

Informace nejsou k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Informace nejsou k dispozici.

12.3. Potenciál bioakumulace

Neakumuluje se (non bioaccumulabile).

12.4. Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky hodnocení PBT a vPvB

Směs neobsahuje PBT ani vPvB podle přílohy XIII nařízení REACH.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Směs neobsahuje složky považované za endokrinní disruptory podle uvedených předpisů při koncentracích $\geq 0,1$ %. Další data nikde nejsou uvedena.

SEKCE 13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečnost odpadu obsahujícího tento produkt musí být posouzena podle platných zákonů. Likvidaci svěřit autorizované společnosti pro nakládání s odpady v souladu s národními a místními předpisy. Absolutně se vyvarovat rozptýlení produktu do půdy, kanalizace nebo vodních toků.

Kontaminované obaly: Odevzdat k regeneraci nebo likvidaci v souladu s národními předpisy o odpadovém hospodářství; po použití je neodhazovat volně.

SEKCE 14. Informace pro přepravu

Přeprava musí být prováděna vozidly oprávněnými k přepravě nebezpečných věcí dle platných předpisů ADR a národních ustanovení. Přepravovat v originálním obalu nebo v obalu materiálově odolném vůči obsahu a nevyvolávajícím nebezpečné reakce. Osoby manipulující s nákládkou a vykládkou musí být proškoleny.

Poznámky k dopravě (vybrané):

- Silniční/železniční (ADR/RID): Třída ADR/RID: 1, UN: 0336, Etiketa: 1.4G, Instrukce P135, Zvláštní ujednání/dispozice: 645, 651; Limitní množství 0; Výjimky: E0; Kód tunelu (E); Dopravní kategorie 2; Technický název: FIREWORKS.
- Námořní (IMDG): Třída IMO: 1, UN: 0336, Label: 1.4G, EMS: F-B, S-X, Marine Pollutant: NO, Proper Shipping Name: FIREWORKS.
- Letecká (IATA): Zakázáno (Forbidden) — žádné údaje pro UN/packing instructions/ passenger allowances.

SEKCE 15. Informace o právních předpisech

15.1. Právní předpisy na ochranu zdraví, bezpečnosti a životního prostředí specifické pro látku nebo směs

Seveso kategorie: P1b.

Omezení dle přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006: v dokumentu je uvedeno (bod 3). Žádné látky ze seznamu kandidátních látek (Annex XIV/Annex XVII) ani podléhající autorizaci/oznamovací povinnosti nejsou uvedeny.

Pracovníci vystavení chemickému činiteli musí podléhat lékařským prohlídkám podle místních předpisů.

15.2. Chemické bezpečnostní hodnocení

Chemická bezpečnostní hodnocení pro složky směsi nebylo vypracováno.

SEKCE 16. Další informace

Texty H vět uvedených v sekcích 2–3:

- Expl. 1.4 — Výbušné, třída 1.4.
- Acute Tox. 4 — Akutní toxicita, kat. 4.
- H204 — Varování: Nebezpečí požáru nebo projekce.
- H271 — Může způsobit požár nebo výbuch; velmi oxidační.
- H302 — Zdraví škodlivý při požití.

Legenda a zkratky: (ADR, CAS, CE, CLP, DNEL, EmS, GHS, IATA, IMDG, IMO, INDEX NUMBER, LC50, LD50, OEL, PBT, PNEC, REACH, RID, TLV atd.) — viz originální seznam v dokumentu.

Obecná bibliografie a zdroje: Výčet legislativy a referencí (REACH, CLP a jeho dodatky, Merck Index, NIOSH, ECHA atd.) — viz originál.

Poznámka pro uživatele: Informace v listu vychází ze znalostí dostupných k datu revize (16/01/2025). Uživatel musí ověřit vhodnost a úplnost informací vzhledem ke konkrétnímu použití produktu. Dokument nesmí být chápán jako záruka vlastností. Vzhledem k tomu, že použití produktu není pod přímou kontrolou výrobce, je povinností uživatele dodržovat platné právní předpisy o bezpečnosti práce. Poskytněte adekvátní školení personálu. (První verze dokumentu.)
