

BEZPEČNOSTNÍ LIST				
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. v úplném znění				
Datum vydání: 30.08.2006			Datum revize:	
Název výrobku: Hasící směs TTK4 a TTK6				
1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce				
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: Hasící směs TTK4 a TTK6				
1.2 Evidenční číslo: ---				
1.3 Číslo CAS: ---				
1.4 Číslo ES (EINECS): ---				
1.5 Další názvy látky/přípravku: ---				
1.6 Doporučený účel použití látky/přípravku: Hasící směs do hasícího zařízení GABAR				
1.7 Identifikace výrobce/dovozce:				
1.7.1 Výrobce: GABAR Sídlo: Košírskoje šose 32/2, Moskva, Ruská federace				
1.7.2 Dovozce: Jméno nebo obchodní jméno: PRODECO, a.s. Místo podnikání nebo sídlo: Masarykova 51, 416 78 Teplice Identifikační číslo (IČO): 250 207 90 Telefon: 417 538 466, 417 538 488 Fax: 417 538 472				
1.8 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75				
2. Informace o složení látky nebo přípravku				
Chemická charakteristika výrobku: hmota tvořená směsí anorganických solí a epoxidové pryskyřice.				
Výrobek obsahuje tyto látky:				
Chemický název	Obsah v %	Číslo CAS:	Symbol:	R-věty:
Dusičnan draselný	41	7757-79-1	O	8
Chloristan draselný	41	7778-74-7	O, Xn	9-22
Epoxidová pryskyřice	16,5	25068-38-6	N, Xi	36/38-43-51/53
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku				
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: Aerosol působí dráždivě na sliznice.				
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku: nejsou známy.				
Účinná látka: aerosol (po vyhoření) uhličitanu draselného, chloridu draselného a CO ₂ + H ₂ O				
Další údaje: ---				
4. Pokyny pro první pomoc				
4.1 Všeobecné pokyny: Při přetrvávajících potížích nebo při pochybnostech vyhledat lékaře a poskytnout mu informace z bezpečnostního listu.				
4.2 Při nadýchání: Postiženého vyvést na čerstvý vzduch a udržovat ho v teple a klidu. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu ihned zahájit umělé dýchání a přivolat lékaře.				
4.3 Při styku s kůží: Odložit kontaminovaný oděv a zasaženou pokožku omývat vodou a mýdlem. Při trvajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.				
4.4 Při zasažení očí: Ihned vyplachovat proudem čisté vody při otevřených víčkách po dobu				

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. v úplném znění	
Datum vydání: 30.08.2006	Datum revize:
Název výrobku: Hasící směs TTK4 a TTK6	
nejméně 15 minut a vyhledat lékařskou pomoc.	
4.5	Při požití: Nevyvolávat zvracení! Vypláchnout ústa vodou. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.
4.6	Další údaje: ---
5.	Pokyny pro hasební zásah
5.1	Vhodná hasiva: voda, pěna, suchý prášek, CO ₂ , písek
5.2	Nevhodná hasiva: neuvedena
5.3	Zvláštní nebezpečí: Při požáru se může uvolňovat aerosol, který dráždivě působí na sliznici. Výparů látky.
5.4	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Používat ochranný oděv a samostatný dýchací přístroj.
5.5	Další údaje: Znečištěnou hasící vodu nenechat odtéci volně do kanalizace, likvidovat v souladu s platnou legislativou.
6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Odstranit všechny zdroje vznícení, žáru a jisker. Použít vhodné ochranné vybavení (ochranu dýchacích orgánů). Zajistit větrání místnosti.
6.2	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: není nutné
6.3	Doporučené metody čištění a zneškodnění: důkladné vyvětrání uzavřeného prostoru
7.	Pokyny pro zacházení a skladování
7.1	Pokyny pro zacházení: Zajistit dostatečné větrání nebo odsávání místa. Zabránit vdechování aerosolu. Udržovat z dosahu zdrojů vznícení, žáru a jisker. Při práci s otevřeným ohněm v chráněném prostoru se zakazuje přímé působení ohně na generátor hasícího přístroje. Ohřev tělesa generátoru hasícího přístroje na teplotu vyšší než 200 °C.
7.2	Pokyny pro skladování: Skladovat v originálních, uzavřených obalech v suchých a dobře větratelných skladech při teplotě – 50 až + 50°C. Obaly musí být jasně a čitelně označeny v souladu s legislativou. Udržovat z dosahu zdrojů vznícení a otevřeného ohně. Dodržovat pokyny bezpečnosti práce pro práci s chemikáliemi.
8.	Kontrola expozice a ochrana osob
8.1	Technická opatření na omezení expozice osob: Zajistit dostatečné větrání či odsávání na uvolnění aerosolu.
8.2	Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší)
	Dusičnan draselný DL 50 po požití pro potkana 3750 mg.kg ⁻¹
	DL 50 požití pro králíka 1901 mg.kg ⁻¹
8.3	Osobní ochranné prostředky:
8.3.1	Ochrana dýchacích orgánů: Žádné zvláštní požadavky. Při nebezpečí překročení povolených limitů nebo v nedostatečně větraném prostoru používat ochranu dýchacích cest (respirátor případně gázovou roušku).
8.3.2	Ochrana očí: ---
8.3.3	Ochrana rukou: ---
8.3.4	Ochrana celého těla: ---
8.4	Další údaje včetně všeobecných hygienických opatření: Zákaz kouření v pracovním prostředí! Při práci nejíst a nepít. Ihned odložit kontaminovaný oděv. Při kontaktu s látkou okamžitě omýt zasažené místo vodou a mýdlem. Po skončení práce, před přestávkou a použitím toalety umýt ruce vodou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. v úplném znění

Datum vydání: 30.08.2006**Datum revize:**Název výrobku: **Hasící směs TTK4 a TTK6****9. Fyzikální a chemické vlastnosti**

- 9.1 **Skupenství (při 20°C):** pevná látka
- 9.2 **Barva:** bílá až bělošedá
- 9.3 **Zápach (vůně):** bez zápachu
- 9.4 **Hodnota pH (při °C a koncentraci v %):** neuvedeno
- 9.5 **Teplota (rozmezí teplot) tuhnutí (°C):** --
- 9.6 **Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** --
- 9.7 **Bod vzplanutí (°C):** 200
- 9.8 **Teplota vznícení (°C):** neuvedeno
- 9.9 **Hořlavost:** ---
- 9.10 **Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):** cca 500 °C
- 9.11 **Meze výbušnosti:** ---
- 9.12 **Oxidační vlastnosti:** nejsou
- 9.13 **Tenze par (při 20°C):** ---
- 9.14 **Specifická hmotnost (při 20°C):** 1,67 g/m³
- 9.15 **Rozpustnost ve vodě (při °C):** není rozpustný ve vodě
- 9.16 **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** ---
- 9.17 **Další údaje: viskozita:** neuvedeno

10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 **Podmínky, za nichž je výrobek stabilní:** Látka je za běžných podmínek stabilní. K rozkladu látky dochází při zahřátí nad 200 °C.
- 10.2 **Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Zabránit kontaktu se zdroji vznícení, žáru a jisker.
- 10.3 **Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:** nejsou známy
- 10.4 **Nebezpečné rozkladné produkty:** aerosol uhličitanu draselného, chloridu draselného a CO₂ + H₂O a stopově CO_x a NO_x
- 10.5 **Další údaje:** ---

11. Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

- 11.1 **Cesty vstupu do organismu:** inhalace
- 11.2 **Akutní toxicita:** LD₅₀ (orálně, potkan) = 3750 mg/kg
LD₅₀ (dermálně, králík) = 1901 mg/kg
- 11.3 **Subchronická – chronická toxicita:** Údaje nejsou k dispozici.
- 11.4 **Dráždivost:** Inhalace může způsobit podráždění horních cest dýchacích.
- 11.5 **Senzibilizace:** Při pokusech na laboratorních zvířatech neprokázána.

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. v úplném znění	
Datum vydání: 30.08.2006	Datum revize:
Název výrobku: Hasící směs TTK4 a TTK6	
11.6 Karcinogenita: Při pokusech na laboratorních zvířatech neprokázána.	
11.7 Mutagenita: Při pokusech na laboratorních zvířatech neprokázána.	
11.8 Toxicita pro reprodukci: Při pokusech na laboratorních zvířatech neprokázána.	
11.9 Zkušenosti z působení na člověka: Látka dráždí dýchací orgány. Vdechování: může způsobit podráždění horních cest dýchacích Styk s kůží: možné podráždění Styk s očima: může způsobit podráždění, nadměrné slzení	
11.10 Provedení zkoušek na zvířatech: ---	
11.11 Další údaje: ---	
12. Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):	
12.1 Ekotoxicita: není uvedena	
12.2 Rozložitelnost: Látka je částečně biodegradabilní. Perzistence ve vodním prostředí není pravděpodobná.	
12.3 Další údaje: Minimální dopad na vodní organismus.	
12.4 CHSK: Údaje nejsou k dispozici.	
12.5 BSK5: není uvedeno	
12.6 Další údaje: ---	
13. Informace o zneškodňování	
13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Zbytky látky shromáždit v nepropustné, uzavřené sběrné nádobě a předat oprávněné firmě k odstranění.	
13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Obaly shromáždit v příslušně zabezpečené sběrné nádobě a předat oprávněné firmě k odstranění.	
13.3 Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kód druhu odpadu, název druhu odpadu, kategorie odpadu): Prázdné obaly: kód odpadu: 15 01 06, kategorie: O (směné obalové materiály) Odpadní látka: kód odpadu: 16 05 09, kategorie: O (Vyřazené chemikálie neuvedené pod čísly 16 05 06, 16 05 07 nebo 16 05 08) Vždy odstraňujte prostřednictvím osoby oprávněné k odstranění odpadů.	
14. Informace pro přepravu	
14.1 Pozemní přeprava (ADR/RID): Přeprava zboží je možná dle pravidel a požadavků na dopravu nákladu třídy bezpečí 4.1 dle GOST 19433.	
14.2 Námořní přeprava (IMDG): Přeprava zboží je možná dle pravidel a požadavků na dopravu nákladu třídy bezpečí 4.1 dle GOST 19433.	
14.3 Letecká přeprava (ICAO/IATA): Přeprava zboží je možná dle pravidel a požadavků na dopravu nákladu třídy bezpečí 4.1 dle GOST 19433.	

