

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 1/7

1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A SPOLEČNOSTI

Označení výrobku: **Bezdmýnný prach dvousložkový**
 Označení: **BIG GAME, ZIP, TRUE BLUE, ENFORCER, WILDBOAR, MAGNUM**
 Výrobní společnost: **PB Clermont s.a.**
 Rue de Clermont, 176
 B-4480 Engis - Belgie
 Tel.: +32-4-273.82.82
 Fax: +32-4-273.82.50
 e-mail: pbcase@pbclermont.be

Telefonní číslo pro naléhavé situace: **+32.70.245.245**

Národní poradenský orgán:

Toxikologické informační středisko (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1171/1, 128 21 Praha 2, tel. (nepřetržitě): 224 919 293, 224 915 402 nebo 224 914 575.

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Výbušný materiál: Buď riziko hromadného výbuchu na pozemku rozdělení rizika 1.1; Nebo riziko požáru s lehkým rizikem výbuchu nebo promítnutí nebo obojí, bez jakéhokoli rizika hromadného výbuchu pro balík zařazené v rozdělení rizika 1.3;
 Vysoce toxický;
 Toxické pro reprodukci kategorie 2 a 3;
 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí;

Symboly nebezpečnosti:



Výbušný



Vysoce toxický



Nebezpečný pro životní prostředí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 3/7

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházet jako s výbušninou. Nepracovat s otevřeným ohněm, s rozpálenými předměty, nekouřit, nepít. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Používat nářadí z neiskřivého materiálu. Při manipulaci s látkou (zvedání, přenášení, otevírání obalů) a při dopravě je nutné dbát co největší opatrnosti.

Dodržovat zásady osobní hygieny, používat vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Po práci se umýt vodou a mýdlem. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat dle vyhlášky ČBÚ č. 99/1995 Sb. Bezdmýnné dvousložkové prachy, které jsou pro přepravu klasifikovány Rozhodnutím Českého lodního a průmyslového registru jako 0161 Bezdmýnný prach, 1.3 C a zabalené v originálních obalech, jsou zařazeny do třídy a skupiny nebezpečí C, poř. č. 29 nebo 32.
 Uchovávat na suchém místě pouze v původním obalu při teplotě nepřesahující 35 °C a mimo dosah zdrojů zapálení.

Specifické konečné / specifická konečná použití

Výroba a používání střeliva a munice a v automobilovém průmyslu - dodržovat bezpečnostní předpisy pro výrobu, zpracování a používání výbušnin. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

8. ŘÍZENÍ EXPOZICE – INDIVIDUÁLNÍ OCHRANA

Hodnota limitu řízené profesionální expozice:

BIG GAME, MAGNUM, ENFORCER, WILDBOAR

– nitroglycerin: 0.47 mg/m³ (0.05 ppm)

– diphenylamin: 10 mg/m³

– dibutylphthalat: 5 mg/m³

TRUE BLUE,

– nitroglycerin: 0.47 mg/m³ (0.05 ppm)

– diphenylamin: 10 mg/m³

Zařízení pro individuální ochranu:

- Ochrana očí a tváře:

brýle, bezpečnostní kryt

- Ochrana těla:

průmyslové oblečení a přilba ze žáruvzdorného materiálu (například: Nomex) a kožené rukavice.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 2/7

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

BIG GAME, MAGNUM, ENFORCER, WILDBOAR, ZIP

Chemické jméno	CASE #	INDEX #	# EC	Symbol	koncentrace
Nitrocellulose	9004-70-0	603-037-006	/	E	>70 %
Diphenylamine	122-39-4	612-026-00-5	204-539-4	T, N	1 %
Nitroglycerin	55-63-0	603-034-00-X	200-240-8	E, T+, N	7 %<C<15 %
Dibutyl phthalate	84-74-2	607-318-00-4	201-557-4	T, N	5 %<C<25 %

TRUE BLUE

Chemické jméno	CASE #	INDEX #	# EC	Symbol	koncentrace
Nitrocellulose	9004-70-0	603-037-006	/	E	>70 %
Diphenylamine	122-39-4	612-026-00-5	204-539-4	T, N	1 %
Nitroglycerin	55-63-0	603-034-00-X	200-240-8	E, T+, N	>15 %

Příprava klasifikována podle evropské směrnice 67/548 / EHS a 1999/45 / EHS.

4. PRVNÍ POMOC

V případě inhalace: Pociťuje-li člověk nevolnost, bolesti hlavy nebo závratě, měl by okamžitě zastavit práci a přejít na čerstvý vzduch, dokud tyto příznaky nezmizí. Je-li dýchání obtížné, podejte kyslík, udržovat osobu v teple a klidu. Vyhledejte lékaře.

V případě nemoci: Vyhledejte ihned lékaře.

5. OPATŘENÍ PŘI HASENÍ POŽÁRU

NEBEZPEČÍ !! Extrémně hořlavý – Výbušný.

Náhodný výbuch může způsobit vážné zranění nebo smrt.

Okamžitě evakuovat oblast v případě nouze.

Naneste velké množství vody, tak rychle, jak je to možné z automatických postříkovačů nebo z požární hadice ze vzdáleného, chráněného místa. Vzhledem k tomu, že produkt je sebooxidační, použití dusivých činidel, jako je prášek, oxid uhličitý, nebo pěna, je neúčinné.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Individuální ochrana: Dbejte odpovídající individuální ochrany a před uložením produkt zvlhčete.

Opatření pro ochranu životního prostředí: V případě náhodného otevření obalu, nenechávejte produkt volně, ale opatrně jej uložte. Nevhazujte produkt do smetiště nebo do kanalizace. Zkontrolujte, zda výrobek je jasně označen na obalu. Zpočátku zvlhčujte produkt za účelem snížení nebezpečí požáru.

Metody sušení: Pokračujte v ukládání do odpovídajícího balení, buďte opatrní a dodržujte bezpečnostní opatření v souvislosti s manipulací. Identifikujte jasně nové balení. V případě zvláštních obtíží se obraťte na PB Clermont s.a.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 4/7

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

	BIG GAME	MAGNUM	ZIP	WILDBOAR	TRUE BLUE	ENFORCER
Fyzický stav / forma:	Prach je ve tvaru kulových zrn v následujících rozměrech:					
- 0,50 mm	- 0,58 mm	- 0,32 mm	- 0,55 mm	- 0,23 mm	- 0,26 mm	
- délka: ---	- délka: ---	- délka: ---	- délka: ---	- délka: ---	- délka: ---	
Barva:	šedá barva	šedá barva	šedá barva	šedá barva	šedá barva	šedá barva
Zápach:	bez zápachu	bez zápachu	bez zápachu	bez zápachu	bez zápachu	bez zápachu
Specifická teplota pro změnu fyzického stavu:	nevztahuje se (vznícení dřívě)					
Bod vzplanutí:	---	---	---	---	---	---
Výbušné charakteristiky:						
- potenciál	900 cal/g	840 cal/g	1100 cal/g	900 cal/g	1120 cal/g	950 cal/g
- T* automatického vznícení postupným zahříváním 5 ° C / min	170°C	169°C	160°C	170°C	165°C	168°C
- Citlivost nárazu (EN 13631-4)	7,5 J	7,5 J	3 J	7,5 J	4 J	15 J
- Citlivost na tření (EN 13631-3)	>360 N	>168 N	>128 N	>180 N	>360 N	350->360 N
- Elektrostatický výboj (EN 13938-2)	>7,6 J	>7,6 J	>7,6 J	>7,6 J	>7,6 J	>7,6 J
- Rychlost hoření za okolních podmínek (EN 13938-4)	17+/-1 mm/s	12,5 mm/s	144,2 mm/s	42,9 mm/s	11,7+/-1 mm/s	16-13,5 +/-0,5mm/s
- Deflagrace k detonaci (EN 13938-3)	ne	>5 cm	>5 cm	>5 cm	ne	Ne
- Teplotní stabilita při 75 °C (EN 13631-2)	žádná reakce	žádná reakce	žádná reakce	žádná reakce	žádná reakce	žádná reakce
Zřejmá metrická hmotnost:	+/-950 kg/m ³	+/-990 kg/m ³	+/-790 kg/m ³	+/-950 kg/m ³	+/-950 kg/m ³	+/-950 kg/m ³
Rozpustnost:	Je rozpustné v acetonu a octanech alkyly.					

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stálost: Stabilitní při dodržování doporučených podmínek skladování.

Nebezpečné rozkladné výrobky:

Dusíčné páry (NOx).

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Vyhnete se kontaktu se zásadami, kyselinami, aminy a oxidačními činidly.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita: Nedotýkejte se prachu kůží kvůli přítomnosti nitroglycerinu (dusičné deriváty glycerolu), které jsou klasifikovány jako toxické, a která uváděny jako nemoc z povolání dle tabulek (prekordální bolesti jako například angína pectoris).

Dlouhodobé účinky:

Diphenylamin, použitý jako stabilizátor, je transformován do N-nitroso-DPA, klasifikovaný jako látka dle určitých zdrojů jako karcinogen kategorie 3.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 5/7

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxicita má přímé spojení s přítomností nitroglycerinem a difenylaminu.
Nerozpustný produkt ve vodě.

13. POKYNY K ODSTRAŇOVÁNÍ

Odpad a zbytky: Nenechávejte výrobek, uložte opatrně k evakuaci, buď uložte pod dohledem, nebo zničte spálením ve vhodném místě.
Nemíchejte s nekompatibilními zbytky.
V případě potíží se doporučuje kontaktovat PB Clermont s.a.

Balení odpadů: Podle hlediska, může být:
— buď použit ještě jednou, aby obsahoval stejný produkt nebo jiný produkt poté, co bude vyčištěn;
— nebo zničit za stejných podmínek, jako odpady a zbytky popsané dříve.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Název pro přepravu: bezdýmný prach
Přepavní klasifikace v homologovaném balení.

BIG GAME, MAGNUM, ENFORCER, WILDBOAR	Štítek		
	Max. čistá váha (kg)	UN třída nebezpečí	Předpisy RID-ADR-IMDG
Typ UN: 1 A 2 (kovové) Objem: 60 L Vnitřní průměr: 36,5 cm	50	1.3 C	0161
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 30 L Vnitřní průměr: 29 cm	25	1.3 C	0161
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 45 L Vnitřní průměr: 38 cm	30	1.3 C	0161
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 60 L Vnitřní průměr: 38 cm	50	1.3 C	0161
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 68 L Vnitřní průměr: 38 cm	50	1.3 C	0161
Typ UN: 6 H G 2 (lepenka+vnitřní plastový box) Objem: 36 L Vnitřní průměr: 35*35*22,5 cm	25	1.3 C	0161
10 kontejnerů z polyethylenu po 450 gr každý o rozměrech 70x105x145 mm v lepenkové krabici s víkem z PE UN 4G o rozměrech 370x215x155 mm	4,5	1.3 C	0161
V každém typu balení: Letecká doprava: ZAKÁZÁNA OACI předpis			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 6/7

TRUE BLUE	Štítek		
	Max. čistá váha (kg)	UN třída nebezpečí	Předpisy RID-ADR-IMDG
Typ UN: 1 A 2 (kovové) Objem: 60 L Vnitřní průměr: 36,5 cm	50	1.1 C	0160
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 30 L Vnitřní průměr: 29 cm	-	netestováno	-
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 45 L Vnitřní průměr: 38 cm	20	1.3 C	0161
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 60 L Vnitřní průměr: 38 cm	20	1.3 C	0161
Typ UN: 1 G (lepenka) Objem: 68 L Vnitřní průměr: 38 cm	20	1.3 C	0161
Typ UN: 6 H G 2 (lepenka+vnitřní plastový box) Objem: 36 L Vnitřní průměr: 35*35*22,5 cm	-	netestováno	-
10 kontejnerů z polyethylenu po 450 gr každý o rozměrech 70x105x145 mm v lepenkové krabici s víkem z PE UN 4G o rozměrech 370x215x155 mm	4,5	1.3 C	0161
V každém typu balení: Letecká doprava: ZAKÁZÁNA OACI předpis			

Rem: Jakákoli změna na výrobku nebo na jeho obalu by mohla mít za následek změnu těchto klasifikací.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

V souladu se směrnicí 1999/45 / EEC ve vztahu ke klasifikaci na obalu a označování nebezpečných přípravků a vyhláškou ČBÚ č. 99/1995 Sb.

Symboly:

E: Výbušný
T+: Velmi toxický

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum : 13.06.12 Strana: 7/7

16. DALŠÍ INFORMACE / VAROVÁNÍ

H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu.
H203 Výbušnina; nebezpečí požáru, tlakové vlny nebo zasažení částicemi.
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží nebo při vdechování
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H373 Může způsobit poškození orgánů.
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
M Multiplikační faktor.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P250 Nevystavujte obrušování / nárazům / ... / tření.
P370 + P380 V případě požáru: Vykliďte prostor.
P373 Požár nehaste, dostane-li se k výbušninám.

Současný bezpečnostní list byl vypracován na základě znalostí dotčeného výrobku k uvedenému datu v PB Clermont s.a. PB Clermont uživatele upozorňuje na případná rizika, ke kterým by mohlo dojít při aplikaci, pro kterou nebyl určen.

Tento výčet není vyčerpávající a nezbavuje uživatele zkontrolovat, zda jiné povinnosti musí být provedeny kvůli vnitřním předpisům nebo nařízením v jeho společnosti, pokud jde o zadržení a manipulaci s výrobky, pro které jsou výhradní určené.