

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

GREENBREAK  
TECHNOLOGY

## Iniciační nábojka Green Break Technology

Datum vydání: 01. 2. 2012

Datum revize:

### 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

1.1. Identifikace látky nebo přípravku **Safety Cartridge Green Break Technology**

1.2. Použití látky nebo přípravku Rozpojování materiálů

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku

Výrobce

**Nobleteq Arms and Ammunition (Pty) Ltd.  
4 Adriana Street, Rooihuiskraal, Centurion,  
South Africa**

#### Dovozce

Jméno nebo obchodní jméno

**Green Break Technology BV**

Adresa

**Dr. Willem Dreesweg 2, 1st Fl. South Wing, 1185 VB  
Amstelveen, The Neatherland**

Identifikační číslo

#### Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno nebo obchodní jméno

Mr. Jonathan Cohen

Telefon

+0027829788548

1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace

+0027824434417

### 2. Identifikace rizik

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Výstražný symbol

E



výbušný

R-věty

R 1, 2, 8, 9, 11

2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím

Hrozí riziko požáru v důsledku nárazu, tření, ohně. Zplodiny hoření při požáru mohou být toxické. Mohou obsahovat oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) a bezbarvý a bezzápachový oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Organismus reaguje na tyto oxidy bolením hlavy, nevolností a dýchacími potížemi.

2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí

Neuvedeno

### 3. Složení nebo informace o složkách

3.1. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

| Chemický název  | CAS       | EINECS    | Obsah % | Symbol nebezpečí | R-věty        |
|-----------------|-----------|-----------|---------|------------------|---------------|
| Dusičnan amonný | 6484-50-2 | 229-347-8 | 70      | O                | 8, 36, 37, 38 |
| Nitrocelulosa   | 9004-70-0 | --        | 30      | E                | 1,2,10        |

Plné znění R-vět je uvedeno v bodě 16. tohoto bezpečnostního listu.

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1. *Všeobecné pokyny*  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků.
- 4.2. *Při nadýchání*  
Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.3. *Při styku s kůží*  
Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. *Při zasažení očí*  
Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou, pokud možno vlažnou vodou, a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.5. *Při požití*  
Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení ani nepodávejte žádné perorální přípravky. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### **5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1. *Všeobecné pokyny*  
Udržujte mimo dosah nepovolaných osob.  
Udržujte mimo dosah zdrojů tepla- nebezpečí zahoření.
- 5.2. *Vhodná hasiva*  
pěna, plyn – oxid uhličitý, prášek
- 5.3. *Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít*  
neuveďeno
- 5.4. *Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům*  
Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví.
- 5.5. *Speciální ochranné prostředky pro hasiče*  
Izolační dýchací přístroj.
- 5.6. *Další údaje*  
Evakuujte osoby na předem určené shromaždiště.  
Informujte zodpovědné osoby ve smyslu havarijního plánu.  
Kontejnery a nádoby v blízkosti požáru by měly být přesunuty nebo chlazeny vodou.

#### **6. Opatření v případě náhodného úniku**

- 6.1. *Preventivní opatření pro ochranu osob*  
Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8 tohoto bezpečnostního listu.
- 6.2. *Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí*  
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. V případě nálezu posbírejte výrobek a odevzdejte zodpovědným osobám.
- 6.3. *Metody čištění*  
Přípravek shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Pozametejte a odstraňte zbytky pomocí nástrojů z nejméně škodlivého materiálu. Výrobek je nebezpečný odpad a musí být umístěn do uzavřených a označených obalů.
- 6.4. *Další údaje*  
Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědla.

#### **7. Zacházení a skladování**

- 7.1. *Zacházení*
- 7.1.1. *Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem*  
Používat mohou pouze výrobcem nebo dovozcem proškolené osoby. Výrobky musí být umístěny mimo dosah nepovolaných osob. Před manipulací je nutné vybití elektrostatický náboj dotykem s uzemněným předmětem.  
Udržujte mimo zdroj iniciace – NEKURŤE!!! Zabraňte tření a nárazu.
- 7.1.2. *Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí*  
Zabraňte úniku přípravku do životního prostředí. Přechovávejte pouze v dobře uzavřených nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.
- 7.1.3. *Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku*  
neuveďeno
- 7.2. *Skladování*

### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v suchých, a dobře větraných prostorách. Respektujte maximální skladovací teplotu výrobku a dobu spotřeby.

### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

Neuvádí se

### 7.2.3. Specifické použití

Přípravek je pyrotechnický výrobek! Používání je možné jen v souladu s národními předpisy.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Expoziční limity

Plyny hoření (deflagrace)

| Chemický název                | CAS        | EINECS    | Doba hod | Hodnota mg/m <sup>3</sup> |
|-------------------------------|------------|-----------|----------|---------------------------|
| Oxid dusnatý                  | 10102-43-9 | 233-271-0 | 8        | 30                        |
| H <sub>2</sub> O (vodní páry) | 7732-18-5  | 231-791-2 | -        | -                         |
| Oxid uhličitý                 | 124-38-9   | 204-696-9 | 0,25     | 54 000                    |

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Používání OOPP se řídí podmínkami z kapitoly 7 a místními podmínkami.

##### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Normálně se nevyžaduje.

##### 8.2.1.2. Ochrana rukou

Používejte rukavice podle EN 388. Dodržujte národní předpisy.

Dbejte dalších doporučení výrobce.

##### 8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle podle DIN EN 166. Dodržujte národní předpisy.

##### 8.2.1.4. Ochrana kůže mimo rukou

Pracovní oděv z bavlny.

Stříh pracovního oděvu musí odpovídat pracovní operaci pro danou činnost.

Při výběru vhodného pracovního oděvu je potřebné vzít v úvahu:

- Odolnost vůči teple a otevřenému ohni (bod vzplanutí oděvu musí být větší než teplota při uvažovaném použití)

- Ochrana vůči styku s chemikálií

- Antistatické tkaniny

- další prvky zvyšující ochranu např. (reflexní oděv, nepromokavost) by neměly snižovat výše uvedené požadavky

#### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Nestanoveno

#### 8.2.3. Další informace

Prostředky na výplach očí nemusí být při manipulaci s výrobkem k dispozici. Při práci se nesmí jíst, pít a kouřit.

Před jídlem, pitím, kouřením a použitím toalety je potřebné si umýt ruce. OOPP musí být vyrobeny podle EN standardů a konzultované s dodavatelem OOPP.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Obecné informace

Skupenství při 20°C

pevné

Barva

Směs černých a bílých granulek

Zápach (vůně)

bez zápachu

### 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (koncentrát) při 20°C

nestanoveno

Teplota vzbuchu (°C)

neuvádí se

Teplota rozkladu (°C)

neuvádí se

Bod vzplanutí (°C)

165

Výbušnost/Hořlavost:

hořlavá pevná látka

Oxidační vlastnosti

nestanoveno

Tenze par při 20°C (hPa)

nestanoveno

Rozpustnost při 20°C

ve vodě

nerozpustný

Hustota, g/cm<sup>3</sup>

1,0

### 9.3. Další informace

Nespecifikováno

## 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. *Podmínky, kterým je třeba zamezit*  
Požár, sálavé teplo, elektrostatický náboj nebo silný náraz.
- 10.2. *Materiály, které nelze použít*  
Silné kyseliny, oxidační činidla, peroxidy, atd.
- 10.3. *Nebezpečné produkty rozkladu*  
Během běžného způsobu použití nevznikají. Při požáru může dojít k tvorbě zplodin hoření, např. NO<sub>x</sub>, CO.

## 11. Toxikologické informace

- 11.1. *Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku*  
**Všeobecné:**  
**Vdechnutí:** Vdechnutí zplodin může způsobit respirační problémy.  
**Kontakt s pokožkou:** nerelevantní  
**Kontakt s očima:** způsobuje podráždění  
**Požítí:** Nepravděpodobné vzhledem k povaze výrobku.  
**Chronické příznaky:** žádné  
**Citlivost:** není známa  
**Karcinogenita:** není známa  
**Vlastnosti způsobující obavy:** nejsou známy  
**Toxicita způsobující neplodnost:** neznáma  
**Mutagenita:** neznáma
- 11.2. *Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice*  
**Praktické zkušenosti**  
Nejsou k dispozici.
- 11.3. **Další informace**

## 12. Ekologické informace

- 12.1. *Ekotoxicita*  
Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.
- 12.2. *Mobilita*  
Nerozpustný ve vodě.
- 12.3. *Persistence a rozložitelnost*  
Není biodegradivní.
- 12.4. *Bioakumulační potenciál*  
Neobsahuje složky pro bioakumulaci.
- 12.5. *Výsledky posouzení PBT*  
Nestanoveno.
- 12.6. *Jiné nepříznivé účinky*  
Nestanoveno.

## 13. Pokyny pro likvidaci

- 13.1. *Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)*  
Likvidace tohoto výrobku se řídí návodem na použití a doporučeními výrobce.

## 14. Informace pro přepravu

- 14.1. *Speciální preventivní opatření*  
ŽÁDNÉ
- 14.2. *Silniční přeprava ADR*  
Status: Ano  
UN kód.: 0432  
Třída: 1.4S  
Pojmenování věci: Pyrotechnické předměty pro technické účely  
Bezpečnostní značky: 1.4  
Obalová skupina: II.
- 14.3. *Přeprava nebezpečných věcí podle RID*  
Status: Ano  
UN kód.: 0432  
Třída: 1.4S  
Pojmenování věci: Pyrotechnické předměty pro technické účely
- 14.4. *Přeprava nebezpečných věcí podle IMDG*  
Status: Ano  
UN kód.: 0432  
Třída: 1.4S  
Pojmenování věci: Pyrotechnické předměty pro technické účely  
Látka znečišťující moře: Ne

14.5. *Přeprava nebezpečných věcí podle ICAO/IATA*  
Status: Ano  
UN kód.: 0432  
Třída: 1.4S  
Pojmenování věci: Pyrotechnické předměty pro technické účely

#### 15. **Informace o předpisech**

15.1. *Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu*

Přípravek je ve smyslu platných předpisů o chemických látkách na obale takto klasifikován a označen:

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Název přípravku               | <b>Safety Cartridge Green Break Technology</b>  |
| Výrobce                       | <b>Nobleq Arms and Ammunition (Pty) Ltd.<br/>4 Adriana Street, Rooihuiskraal, Centurion,<br/>South Africa</b>   |
| Dovozce do EU                 | <b>Dr. Willem Dreesweg 2, 1st Fl. South Wing, 1185 VB Amstelveen,<br/>The Neatherland</b>   |
| Specifická rizikovost         | R 1 výbušný v suchém stavu<br>R 2 riziko výbuchu nárazem, třením, hořením nebo jinými zdroji zapálení.<br>R 8 nebezpečí ohně při styku s hořlavinami<br>R10 hořlavý<br>R36 dráždí oči<br>R37 dráždí dýchací orgány<br>R38 dráždí kůži |
| Pokyny pro bezpečné nakládání | S35 tento materiál a jeho obal musí být zneškodňovány bezpečným způsobem<br>S36 použijte vhodný ochranný oděv<br>S26 při zasažení očí důkladně vypláchněte a vyhledejte lékařskou pomoc<br>S41 nevdechujte zplodiny požáru            |
| Výstražný symbol              | E   |

Prázdný obal zneškodňujte v souladu s předpisy o odpadech.

Na obale musí být uvedena v případě prodeje spotřebiteli hmotnost nebo objem přípravku.

15.2. *Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství*  
neuvečeno

15.3. *Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí*

Directive 1999/45/EC (Dangerous Preparation Directive)

Directive 67/548/EEC (Dangerous Substance Directive)

Regulation (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Regulation on Hazardous Waste.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dále platné předpisy v zemi použití

## 16. ***Další informace***

*Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3*

R 1 výbušný v suchém stavu

R 2 riziko výbuchu nárazem, třením, hořením nebo jinými zdroji zapálení.

R 8 nebezpečí ohně při styku s hořlavými

R10 hořlavý

R36 dráždí oči

R37 dráždí dýchací orgány

R38 dráždí kůži

S35 tento materiál a jeho obal musí být zneškodňovány bezpečným způsobem

S36 používejte vhodný ochranný oděv

S26 při zasažení očí důkladně vypláchněte a vyhledejte lékařskou pomoc

S41 nevdechujte zplodiny požáru

### ***Kontaktní osoba***

Mr. Jonathan Cohen

Telefonní číslo: +0027829788548

## ***Prohlášení***

Tento bezpečnostní list se vydává jen v tištěné podobě, všechny ostatní kopie nejsou autorizovány.

Uvedené informace vychází z aktuálních poznatků.

Charakterizují výrobek v souvislosti s vhodnými bezpečnostními opatřeními, ale nepředstavují žádnou záruku smluvně potvrzených vlastností výrobku.