


|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 1 z 9   |

V souladu s Nařízením 1907/2006/EHS ze dne 18. prosince 2006 („Nařízení REACH“) a NAŘÍZENÍM (ES) č. 1272/2008 (CLP)

## Oddíl 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Hnojiva s řízeným uvolňováním živin MULTICOTE NEBO MULTIGREEN NEBO MULTIGRO

**Obchodní název:** Hnojiva MULTICOTE NEBO MULTIGREEN NEBO MULTIGRO

**Synonyma:** Kyselina dusičná, sůl draselná; Ledek draselný obohacený síranem hořečnatým

**Druh výrobku:** Pevný

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Hnojiva.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace společnosti/podniku**

**Evropský dovozce:** Haifa North West Europe NV  
 Generaal de Wittelaan 17, bus 16  
 B-2800 Mechelen, Belgie  
 Tel.: +32-15-270811  
 E-mail: [NorthWestEurope@haifa-group.com](mailto:NorthWestEurope@haifa-group.com)

**Dovozce pro ostatní země**

**Dodavatel/výrobce:**

|                       |                          |
|-----------------------|--------------------------|
| Haifa Chemicals Ltd.  | Haifa Chemicals Ltd.     |
| P.O.Box 15011, Matam- | P.O.Box 10809, Haifa Bay |
| Haifa 31905, Izrael   | 26120, Izrael            |
| Tel.: 972-74-7373737  | Tel.: 972-4-8469616      |
| Fax: 972-74-7373733   | Fax: 972-4-8469653       |

**E-mailová adresa osoby odpovědné za tento bezpečnostní list:** [info@haifachem.com](mailto:info@haifachem.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefonní číslo pro naléhavé situace (s provozní dobou):** +972-74-7373737

CHEMTREC (U.S.): 1-800-424-9300

## Oddíl 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI


### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP/GHS)**

| Název výrobku  | Klasifikace GHS |
|--|-----------------|
| MULTICOTE NEBO MULTIGREEN NEBO MULTIGRO<br>hnojiva s řízeným uvolňováním živin | Neklasifikováno |

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (DSD) nebo 1999/45/ES**

| Název výrobku | Klasifikace GHS |
|---------------|-----------------|
|               |                 |

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 2 z 9   |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>MULTICOTE NEBO MULTIGREEN NEBO MULTIGRO</b><br>hnojiva s řízeným uvolňováním živin | <b>Neklasifikováno</b> |
|---|------------------------|

## 2.2 Prvky označení

**Označení v souladu s nařízením 1272/2008 (CLP)**

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** Nemá vyžadováno

**Signální slovo:** Neklasifikováno

**Standardní věty o nebezpečnosti:** Nemá vyžadováno

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P233: Dbejte, aby nádoba byla těsně uzavřena.

P402: Skladujte na suchém místě.

P235: Uchovávejte v chladu.

**Označení v souladu s nařízením 1999/45 (CLP)**

**Symbol(y) nebezpečnosti:** Neklasifikováno

**R-věty:** Nemá vyžadováno

**S-věty:**

S03/07: Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.

S08: Uchovávejte obal suchý.

## 2.3 Další nebezpečnost


Žádná.

## Oddíl 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Látka/přípravek:**

| <b>Výrobek / Název složky</b> | <b>Identifikátory</b>  | <b>%</b> | <b>EU Klasifikace</b> | <b>Klasifikace GHS</b>      |
|-------------------------------|--|----------|-----------------------|-----------------------------|
| Dusičnan draselný             | Číslo CAS: 7757-79-1<br>ES číslo: 231-818-8<br>Registrační číslo REACH: 01-2119488224-35 | 0-100    | O; R8                 | Oxid. Pevná látka 3<br>H272 |
| Urea                          | Číslo CAS: 57-13-6<br>ES číslo: 200-315-5<br>Registrační číslo REACH: 01-2119463277-33   | 0-83     | Neklasifikováno       | Neklasifikováno             |
| Fosforečnan amonný            | Číslo CAS: 7722-76-1<br>ES číslo: 231-764-5<br>Registrační číslo REACH: 01-2119488166-29 | 0-57     | Neklasifikováno       | Neklasifikováno             |
| Síran hořečnatý bezvodý       | Číslo CAS: 7487-88-9<br>ES číslo: 231-298-2<br>Registrační číslo REACH: 01-2119486789-11 | 0-15     | Neklasifikováno       | Neklasifikováno             |

**Nejsou přítomny žádné další složky, které jsou dle aktuálních poznatků dodavatele a v platných koncentracích klasifikovány jako nebezpečné pro lidské zdraví nebo životní prostředí a vyžadují tudíž uvedení v tomto oddíle.**

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 3 z 9   |

Limity profesionální expozice, jsou-li k dispozici, jsou uvedeny v oddíle 8. Viz oddíl 16 pro plné znění výše uvedených H vět a R vět.

## Oddíl 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

- Kontakt s očima:** V případě kontaktu s očima oči okamžitě proplachujte velkým množstvím vody. Jestliže dojde k podráždění, vyhledejte pomoc lékaře.
- Kontakt s pokožkou:** Zamezte dlouhodobému nebo opakovanému kontaktu s pokožkou. Po manipulaci si vždy důkladně umyjte ruce mýdlem a vodou. Jestliže se podráždění vyvine, vyhledejte pomoc lékaře.
- Při vdechnutí:** Vyvedte postiženého z prostoru expozice na čerstvý vzduch. Dýchá-li ztěžka, dejte mu kyslíkový přístroj. Jestliže nedýchá, dávejte mu umělé dýchání. Vyhledejte pomoc lékaře.
- Požítí:** Dojde-li k požití velkého množství tohoto materiálu, volejte okamžitě lékaře. Nevyvolávejte zvracení, nedostanete-li k tomu pokyn od zdravotnického personálu. Nikdy nedávejte nic do úst osobě, která je v bezvědomí.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění očí.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

**Poznámky pro lékaře:** Žádné speciální léky, zdravotnický personál kontaktuje toxikologické informační středisko. Veškeré léčba by měla vycházet z pozorovaných příznaků a symptomů potíží u pacienta. Je třeba zvážit možnost, že může dojít k nadměrné expozici vůči jiným materiálům než je tento výrobek.

## Oddíl 5.: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Použijte hasivo vhodné pro požár v okolí.

Nevhodná hasiva: Není k dispozici

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi


Nebezpečné produkty tepelného rozkladu: V případě kontaktu s ohněm - vznikají oxidy dusíku, fosforu, draslíku a dochází k uvolňování dráždivých par.

Nebylo uvažováno oxidační činidlo vzhledem k hrudkovité/potažené formě soli.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:** Hasiči by měli používat celotělový ochranný oděv a osobní dýchací přístroj v pozitivním tlakovém režimu.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 4 z 9   |

#### **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pomůcky. Prostor úniku větrejte. Zamezte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Ostatní pracovníky držte stranou.

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezte úniku této chemické látky do životního prostředí. Držte mimo dosah odpadů, povrchové a podzemní vody.

#### **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Použijte nástroj k nabrání pevného nebo absorbovaného materiálu a vložte jej do vhodně označené nádoby na odpad. Zamezte vzniku prašných podmínek a rozptylu větrem.

**Ochrana osob v případě velkého úniku:** Ochranné brýle. Celotělový oděv. Vhodná dýchací maska. Boty. Rukavice. Aby nedošlo ke vdechnutí výrobku, je třeba použít samostatný dýchací přístroj.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Kontaktní informace pro případ nouze jsou uvedeny v oddíle 1.

### **Oddíl 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

**Manipulace:** Zamezte vzniku prašných podmínek a rozptylu větrem. Nevdechujte prach. Vyvarujte se kontaktu s pokožkou a očima. Po manipulaci se důkladně umyjte. Držte z dosahu zdroje tepla a zdrojů vznícení.

**Hygienická opatření:** Jedení, pití a kouření musí být zakázáno v prostorách, kde je s tímto materiálem manipulováno, kde je skladován a zpracováván. Před jídlem, pitím a kouřením si musí pracovníci umýt ruce a obličej. Před vstupem do jídelních prostor sejměte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Další informace o opatření jsou k dispozici v oddíle 8.

#### **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**Skladování:** Dbejte, aby nádoba byla těsně uzavřena. Obaly uchovávejte v chladném, dobře větraném prostoru. Neskladujte společně s redukčními činidly, kovy, kyselinami, alkáliemi a organickými materiály. Chraňte před vyššími teplotami a možnými zdroji vznícení (jiskra nebo plamen).

Používejte originální obal.

#### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití:** Není k dispozici

### **Oddíl 8: Omezování expozice / Ochrana osob**


#### **8.1 Kontrolní parametry**

**Hodnoty limitů profesionální expozice:** Není k dispozici

#### **8.2 Omezování expozice**

##### **Technická opatření**

Použijte ohrazení technologických procesů, místní odsávací větrání nebo jiné technické kontrolní mechanismy tak, aby úroveň poléťavých částic byly pod doporučenými limity expozice. Vzniká-li při provozní činnosti uživatele prach, páry nebo mlha, použijte ventilaci, aby expozice vůči poléťavým nečistotám byla pod limitem expozice.

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 5 z 9   |

#### **Opatření na ochranu osob**

Ochrana dýchacích cest: Za normálních a zamýšlených podmínek používání výrobku není dýchací maska zapotřebí. Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím vyšším než je limit expozice, musí používat vhodné, certifikované dýchací masky.

Ochrana očí/obličeje: Není vyžadováno za normálních podmínek použití. Bude-li to na základě posouzení rizik nezbytné pro vyloučení expozice vůči prachu, je třeba používat ochranné brýle vyhovující schválené normě.

Ochrana pokožky: Není vyžadován žádný zvláštní ochranný oděv.

Ochrana rukou: Není vyžadováno za normálních podmínek použití. Bude-li to na základě posouzení rizik nezbytné, je třeba při manipulaci s chemickými výrobky používat rukavice vyhovující schválené normě.

**Omezování expozice vůči životnímu prostředí:** Je třeba kontrolovat emise z ventilace nebo zařízení používaného v pracovním procesu, aby byly v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí.. V některých případech je za účelem snížení emisí na přijatelnou úroveň zapotřebí nainstalovat kouřové pračky, filtry nebo provést úpravy technologického zařízení.

## **Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled: Hnědá a/nebo bílá zrnitá pevná látka.

Zápach: Bez zápachu

Prahová koncentrace zápachu: Bez zápachu

pH: Není relevantní kvůli nízké rozpustnosti ve vodě

Bod tání/bod tuhnutí: Teplota rozkladu: > 200 °C (392 °F)

Počáteční bod varu/rozmezí varu: Není k dispozici

Bod vzplanutí: Není k dispozici

Rychlost odpařování: Není k dispozici

Hořlavost: Není k dispozici

Horní/dolní limit hořlavosti nebo výbušnosti: Není k dispozici

Tlak par: Není k dispozici

Hustota par: Není k dispozici

Relativní hustota: Není k dispozici

Rozpustnost: Rozpouštět velmi pomalu, polymerový povlak je nerozpustný

Rozdělovací koeficient oktylalkohol/voda: Není relevantní kvůli nízké rozpustnosti ve vodě

Teplota samovznícení: Není k dispozici

Teplota rozkladu: Není k dispozici

Viskozita: Není k dispozici


Výbušné vlastnosti: Není k dispozici

Oxidační vlastnosti: Není k dispozici

### **9.2 Další informace**

Objemová hmotnost: 0,7 až 1,1 (voda = 1)

## **Oddíl 10: Stálost a reaktivita**

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 6 z 9   |

#### **10.1    Reaktivita**

Pro tento výrobek ani jeho složky nejsou k dispozici žádné údaje ze speciálních zkoušek týkajících se reaktivity

#### **10.2    Chemická stabilita**

Výrobek je za běžných podmínek zacházení a skladování popsanych v oddíle 7 stabilní.

#### **10.3    Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálních podmínek skladování a používání nemohou nastat žádné nebezpečné reakce.

#### **10.4    Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vyšší teploty. Zdroje vznícení (jiskra nebo plamen).

#### **10.5    Neslučitelné materiály**

Redukční činidla, kovy, kyseliny, alkálie a organické materiály.

#### **10.6    Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při silném zahřívání taje a rozkládá se, přičemž dochází k uvolňování toxických par.

Při kontaktu s alkalickými materiály může dojít k uvolnění plynného čpavku.

### **Oddíl 11: Toxikologické informace**

#### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

##### **Akutní toxicita:**

| Název výrobku/složky | Zkouška      | Druh   | Dávka      |
|----------------------|--------------|--------|------------|
| Dusičnan draselný    | LD50, orálně | Potkan | 3750 mg/kg |
| Urea                 | LD50, orálně | Potkan | 8471 mg/kg |

**Dráždivost:** Není k dispozici

**Korozivita:** Není k dispozici

**Senzibilizace:** Není k dispozici

**Toxicita u opakovaných dávek:** Není k dispozici

**Senzibilizace:** Není k dispozici


**Karcinogenita:** Není k dispozici

**Mutagenicita:** Není k dispozici

**Toxicita pro reprodukci:** Není k dispozici

**Potenciální účinky na lidské zdraví:**

Může způsobit podráždění očí.

|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 7 z 9   |

## Oddíl 12: Ekologické informace

### **12.1 Toxicita**

| Název látky             | Druh                                  | Toxicita   |
|-------------------------|---------------------------------------|--|
| Dusičnan draselný       | Živorodka duhová                      | LC50/96 hodin, 180 mg/l                                |
| Urea                    | Hrotnatka velká<br>Živorodka duhová   | EC50/48 hodin, 3910 mg/l LC50/96 hodin,<br>17500 mg/l  |
| Síran hořečnatý bezvodý | Hrotnatka velká<br>Jeleček velkohlavý | EC50/48 hodin, 343,56 mg/l LC50/96 hodin,<br>2820 mg/l |

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Není relevantní.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Není k dispozici

### **12.4 Mobilita v půdě**

Není k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není relevantní

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Nepředpokládá se, že by byl tento materiál škodlivý pro vodní organismy.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Odpady musí být odstraňovány v souladu s federálními, státními a místními předpisy na ochranu životního prostředí.

### **Obal**

Prázdné obaly je třeba odevzdat v místě k recyklaci, k využití nebo likvidaci.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### **14.1 Číslo UN:**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

### **14.2 Správný přepravní název:**


ADR/RID: Neupraveno

IMDG: Neupraveno

IATA: Neupraveno





|   |   |
|---|---|
| <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>  |  |
| Hnojiva s řízeným uvolňováním živin Multicote nebo Multigreen nebo Multigro | 9 z 9   |

NTP - National Toxicology program

IARC- International Agency for Research on Cancer

ND - Neurčeno

N/A - není relevantní

R-věty - Věty o rizicích

S-věty - Bezpečnostní věty

Datum vydání: 13/11/2012

Verze č. 1

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí z našich současných poznatků. Jsme přesvědčeni, že jsou správné, ale nemusí být nutně vyčerpávající a musí být použity jen jako vodítko. Společnost Haifa Chemicals Ltd. a Haz-Mat Ltd. neodpovídají za jakoukoli škodu v důsledku manipulace s výše uvedeným výrobkem nebo kontaktu s ním. Pro další informace kontaktujte společnost Haifa Chemicals Ltd. nebo Haz-Mat na emailové adrese [hazmat@hazmat.co.il](mailto:hazmat@hazmat.co.il).