

## Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

**Název výrobku:** SUBSTRAL Tekutá výživa pro okrasné rostliny

**Datum vydání:** 08.11.2005

**Datum revize** 08.11.2005

### 1. Identifikace látky nebo přípravku

**Obchodní název:** SUBSTRAL Tekutá výživa pro okrasné rostliny

**Použití látky nebo přípravku:** hnojivo

**Identifikace výrobce nebo dovozce:**

**Dovozce:** Scotts CZ s.r.o

**Místo podnikání:** Rybkova 332/1, 602 00 Brno

**IČO:** 26 20 47 03

**Telefon:** 603578756

**Fax:** 549241748

**Zahraniční výrobce:** DONAUCHEM Handelsgesellschaft m.b.H

**Adresa:** A-1030 Wien, Lisztstrasse 4

**Telefonní číslo pro mimořádné situace:** Toxikologické informační středisko,  
Vyšehradská 49, 128 21 Praha 2, telefon 224 919 293

### 2. Informace o složení přípravku

**Chemická charakteristika:** Roztok - směs komponentů - plně vodorozpustných minerálních hnojiv NPK 6-3-6 s chelátovým činidlem a se stopovými prvky.

**Nebezpečné látky:** žádné

### 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

**Označení nebezpečnosti:** přípravek není nebezpečný

**Nebezpečí pro člověka a prostředí:**

Přípravek není nutno označovat a jeho klasifikace odpovídá aktuálním seznamům EG. Nepředstavuje žádné nebezpečí, které by bylo nutné zmínit.

Věnujte však prosím pozornost informacím v tomto bezpečnostním listu.

**Doplňující údaje:**

Ve vodném roztoku není nebezpečný, v krystalickém skupenství může dojít k explozi (slabá exploze vlivem zahřátí).

Vyschlý přípravek podporuje hoření.

## **Bezpečnostní list**

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

### **4. Pokyny pro první pomoc**

#### **Obecné pokyny**

Oděv znečištěný přípravkem ihned odložit.

#### **Při kontaktu s pokožkou**

Ihned omýt vodou.

#### **Při zasažení očí**

Vyplachujte co nejrychleji a nejdůkladněji oba spojivkové vaky proudem čisté vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při požití**

Vypláchnout ústa a vypít hodně vody.

Při déletrvajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

### **5. Opatření pro hasební zásah**

**Vhodná hasiva:** Hasební zásah zharmonizovat s okolím.

#### **Zvláštní nebezpečí (z účinné látky, přípravku, spalín nebo rozkladných produktů):**

Při hoření může docházet ke vzniku oxidů dusíku.

**Ochranná výbava pro hasiče:** není nutná

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

#### **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**

Nebezpečí uklouznutí po vyteklém/rozlitém přípravku.

#### **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do povrchových a podzemních vod a do kanalizace..

#### **Doporučené metody čištění a zneškodnění**

Mechanicky sebrat do vhodné nádoby. Vrátit zpět nebo odstranit.

Silně zředit vodou.

## **Bezpečnostní list**

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

### **7. Zacházení a skladování**

#### **Zacházení**

Při používání podle návodu nejsou třeba žádná zvláštní opatření.

#### **Opatření proti požáru a/nebo explozi:**

Přípravek není hořlavý. Vyschlé (krystalické) zbytky podporují hoření.

#### **Pokyny ke skladování:**

Skladovat pouze v originálních obalech.

Zabránit vyschnutí, chránit před znečištěním.

Teplota ve skladu by neměla klesnout pod 5 °C.

**Další pokyny ke skladování:** žádné

### **8. Kontrola expozice a ochrana osob**

**Dodatečné pokyny ke skladování:** Žádné další pokyny – viz bod 7.

Výrobek neobsahuje žádná relevantní množství látek, u nichž je stanovena mezní hodnota, kterou je nutno sledovat.

**Další informace:** Jako podklad sloužily platné výrobní záznamy.

#### **Osobní ochranné prostředky:**

##### **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Potřísněný a promáčený oděv ihned svléknout.

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice

##### **Materiál ochranných rukavic:**

Výběr vhodných ochranných rukavic závisí pouze na materiálu, ale i na dalších kvalitativních ukazatelích a liší se i podle výrobců.

##### **Trvanlivost materiálu pracovních rukavic:**

Přesné údaje je třeba zjistit u výrobce rukavic a dodržovat je.

**Ochrana očí:** Při doplňování se doporučují ochranné brýle

## Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Skupenství:       | kapalné     |
| Barva:            | zelená      |
| Zápach nebo vůně: | bez zápachu |

### Důležité údaje, týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Bod tání:              | není určen             |
| Bod varu:              | 105 °C                 |
| Zápalnost při teplotě: | 651 °C                 |
| Samozápalnost:         | není                   |
| Výbušnost:             | není nebezpečí výbuchu |
| Hustota při 20 °C:     | 1,20 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost ve vodě –  |                        |
| mísitelnost s vodou:   | zcela mísitelná        |
| Hodnota pH při 20 °C:  | 3,5 – 4,0              |

### 10. Stabilita a reaktivita

#### Podmínky:

Je třeba zabránit vyschnutí a vyloučit nekontrolované zahřátí.

#### Nevhodné kontaktní látky:

Silné louhy (uvolňování amoniaku)

Pozinkované nádoby (koroze)

Prosáknutí hořlavým materiálem (nebezpečí ohně po vyschnutí)

**Nebezpečné reakce:** nejsou známy

**Nebezpečné rozkladné produkty:**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. Toxikologické informace

**Akutní toxicita přípravku:**

**Údaje o dráždivosti :**

- **pokožky:** žádné podráždění
- **očí:** žádné podráždění

**Senzibilizace:** Žádné senzibilizační účinky nejsou známy.

### **Další toxikologické informace:**

Přípravek nemusí být označován podle Směrnic EU.

Při správném používání podle návodu nemá výrobek podle našich informací a zkušeností žádné negativní nebo škodlivé účinky na zdravotní stav uživatele.

## 12. Ekologické informace

**Údaje k perzistenci a rozkladu:**

Přípravek je schopen se biologicky rozložit.

**Další ekologické informace:**

Přípravek se nesmí dostat do podzemních vod, vodotečí nebo do kanalizace.

Zdroje pitné vody jsou ohroženy při úniku i malého množství do podzemních vod.

**Klasifikace ohrožení vodních zdrojů**

Stupeň nebezpečnosti pro vodní organismy (vlastní zařazení) - třída 2

## 13. Pokyny pro odstraňování

**Doporučení:** Spotřebujte veškeré hnojivo podle návodu.

**Likvidace obalů:** Prázdné obaly odevzdat k recyklaci.

**Doporučené čisticí prostředky:** Voda, popřípadě s přídavkem čisticího přípravku.

## 14. Informace o přepravě

**Skupenství:** kapalné

### **ADR/RID**

**UN-Nr.** Přepravuje se podle platných dopravních předpisů - bez klasifikace

### **Letecká doprava ICAO-TI-DGR**

**UN-Nr.** Přepravuje se podle platných dopravních předpisů - bez klasifikace

### **Loďní doprava IMDG/GGVSee**

**UN-Nr.** Přepravuje se podle platných dopravních předpisů - bez klasifikace

## **15. Informace o předpisech**

### **Označení nebezpečnosti:**

Přípravek nemusí být označován podle Směrnic EU o nebezpečných látkách.

Stupeň nebezpečnosti pro vodní organismy (vlastní zařazení) - třída 2

### **S-věty:**

žádné

### **R-věty**

žádné

## **16. Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vycházejí ze současných znalostí legislativy EU a legislativy ČR. Představují doporučení z hlediska zdravotního, bezpečnostního a doporučení týkající se otázek životního prostředí, která jsou nutná pro bezpečné použití. Výrobce neodpovídá za škody nebo zranění vzniklé nesprávným použitím nebo jakýmkoli nedodržením doporučeného zacházení nebo za rizika vyplývajících z vlastní povahy hnojiva.

**Poslední verze bezpečnostního listu – nahrazuje všechna předchozí vydání.**