

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 ³
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 zařídění) - 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

Lodní 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.