

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: SUBSTRAL Osmocote pro dům a balkón

Datum vydání: 06.12.2005

Datum revize: 06.12.2005

1. Identifikace látky nebo přípravku

Číslo výrobku: 8701.02.01

Obchodní název: Osmocote Plus NPK 15+10+12+2MgO+TE
Osmocote Plus NPK 15+4.4+10+2MgO+TE

Použití látky nebo přípravku: Granulované 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: Scotts International B.V.

Adresa: Nijverheidsweg 1-5, 6422 PD Heerlen, Nederland

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

2. Informace o složení přípravku

Chemické vlastnosti

Nebezpečné látky

CAS-Nr.	EC-Nr.	Označení	%	Zatřídění
7631-95-0	231-298-2	molybdenan sodný($\text{Na}_2\text{MoO}_4+2\text{H}_2\text{O}$)	< 1	Xi,R36/37/38
7757-79-1	231-818-8	dusičnan draselný (KNO_3)	10-25	O,R08
7785-87-7	232-08-99	síran manganatý (MnSO_4)	< 1	N,R51/53 Xn,R48/20/22
1309-48-4	215-171-9	oxid hořečnatý (MgO)	1-5	NE
7720-78-7	231-753-5	síran železnatý ($\text{FeSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$)	< 1	Xn,R22
7758-98-7	231-847-6	síran měďnatý (CuSO_4)	< 1	N,R50/53 Xi,R536/38 Xn,R22
10101-41-4	231-900-3	síran vápenatý (CaSO_4)	1-5	NE
6484-52-2	229-347-8	dusičnan amonný(NH_4NO_3)	> 25	O,R08

Další údaje

Plné znění zde uvedených R-vět – viz bod 16.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Zařazení

Podle direktivy 1999/45/EC není výrobek nebezpečný

Nebezpečí žádné

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

4. Pokyny pro první pomoc

Obecné pokyny

Při nevolnosti vyhledejte lékaře. Předložte mu příbalový leták nebo etiketu

Při požití

Bez porady s lékařem nevyvolávejte zvracení. Jestliže osoba zvrací v poloze na zádech, uveďte ji do stabilizované polohy. Nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí. Při dýchacích obtížích zaveďte kyslíkovou terapii.

Při nadýchání

Vyveďte zasaženého na čerstvý vzduch

Při kontaktu s pokožkou

Odstraňte zasažený oděv, rychle opláchněte dostatečným množstvím vody . Později důkladně, ale bez velkého mechanického dráždění omyjte vodou a mýdlem.

Při zasažení očí

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

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva voda

Nevhodná hasiva hasicí prášek, písek, pěna

Zvláštní nebezpečí (z účinné látky, přípravku, spalin nebo rozkladných produktů). Produkt má schopnost doutnat. V případě požáru je třeba chladit vodou. Při hoření může docházet ke vzniku nebezpečných plynů.

Ochranná výbava pro hasiče

Při požáru ochranný oděv a dýchací přístroj.

Další pokyny

Nevdechovat plyny vzniklé při požáru nebo explozi.

Při požáru je třeba ochlazovat kontejnery proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zajistit dostatečné odvětrání. Zabránit rozprachu.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do prostředí a kontaminaci povrchových a podzemních vod.

Doporučené metody čištění a zneškodnění

Mechanické odstranění - smést na lopatku.

7. Zacházení a skladování

Zacházení

Používat podle návodu. Zabránit rozprachu.

Skladování

Skladovat pouze v originálním, dobře uzavřeném obalu odděleně od potravin a krmiv na suchém místě při teplotách od 0 °C do 40 °C.

Neskladovat v blízkosti hořlavých materiálů a na místech přístupných dětem..

Pro udržení kvality neskladovat na přímém slunci.

Zvláštní použití granulované hnojivo

Obalový materiál papírové sáčky nebo bulk

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Ochrana expozice pracovníků: Zajistit odpovídající větrání

Osobní ochranné prostředky: nejsou nutné

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná

Ochrana rukou: PVC nebo syntetické rukavice

Ochrana očí: ochranné brýle

Ochrana celého těla není nutná

Hygienická opatření

Zachovejte běžná hygienická opatření, při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Po práci si umýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Dbejte o pravidelnou očistu zařízení, pracovního prostředí a oděvů.

Přípravek nemá přijít do styku s potravinami, nápoji nebo krmivy.

Limit expozice

Všechny nebezpečné látky, uvedené v bodu 2, jsou v ČR limitovány OEL.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	pevné
Barva:	hnědá, nazelenalá
Zápach nebo vůně:	bez pachu

Důležité údaje, týkající se zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Samozápalnost:	není vznětlivý
Výbušnost:	není nebezpečí výbuchu
Oxidační vlastnosti:	nesnáší se s oxidanty
Rozpustnost:	Obal granulí není vodorozpustný, ale propouští živiny

Další údaje

Hustota:	1000 – 1100 kg/m ³
-----------------	-------------------------------

Bezpečnostní list

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb.

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita: Při zachování skladovacích podmínek stabilní

Podmínky, kterých se je nutno vyvarovat:

Zabránit kontaktu s otevřeným ohněm, horkými povrchy a zdroji ohně.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silné oxidanty - hořlavé materiály

Nebezpečné rozkladné produkty: Za normálních podmínek se nerozkládá. Tepelný rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita

Informace o složkách přípravku

- molybdenan sodný($\text{Na}_2\text{MO}_4+2\text{H}_2\text{O}$)

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka 4000 mg/kg

- dusičnan draselný (KNO_3)

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka 3750 mg/kg

- síran manganatý (MnSO_4)

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka 9 g/kg

- síran železnatý (Fe SO_4)

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka 1389 mg/kg

- síran měďnatý (Cu SO₄)

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka 960 mg/kg

- dusičnan amonný (NH₄ NO₃)

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka 410 mg/kg

Informace o přípravku

Údaje o akutní toxicitě:

LD₅₀ akutně orálně potkan: Dávka >10 gr/kg

Údaje o přípravku

Dráždivost pokožky: Může u citlivých osob způsobit podráždění pokožky.

Dráždivost očí: Může u citlivých osob způsobit podráždění očí.

Další informace:

Při vdechnutí možná senzibilizace.

Při požití může dojít k podráždění žaludku, nevolnosti, zvracení nebo průjmu.

12. Ekologické informace

Ekotoxické vlivy produktu nejsou známy

Ekotoxické vlivy složek:

molybdenan sodný (NaMo+2H₂O) LC50/96 h/pstruh => 2800 g/l

síran manganatý (MnSO₄) LC50/48 h/dafnie => 100 g/l

síran železnatý (FeSO₄+ H₂O) LC50/48 h/dafnie => 100 g/l

LC50/96 h/pstruh => 72.5 g/l

LC50/72 h/řasy => 22 g/l

síran měďnatý (FeSO₄+ H₂O) LC50/48 h/dafnie => 0.8 g/l

dusičnan amonný (NH₄ NO₃) LC50/48 h/dafnie => 100 mikro-g/l

LC50/96 h/pstruh => 10 mikro-g/l

LC50/96 h/řasy => 74000 mikro-g/l

Další ekologické informace Produkt se nesmí dostat do vodotečí nebo do kanalizace

13. Pokyny pro odstraňování

Doporučení pro hnojivo: spotřebujte veškeré hnojivo podle návodu

Likvidace obalů: Prázdné obaly odevzdat k recyklaci do příslušných zpracovatelských závodů

14. Informace o přepravě

Skupenství: pevné

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

Označení nebezpečnosti:

Přípravek nemusí být označován podle Směrnic EU

15. Informace o předpisech

Přípravek nemusí být označován podle EC směrnic o nebezpečných látkách

S-věty:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc

S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody

S49 Uchovávejte pouze v původním obalu

16. Další informace**R-věty**

R8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

R20 Zdraví škodlivý při vdechování.

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R36 Dráždí oči.

R37 Dráždí dýchací orgány.

R38 Dráždí kůži.

R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

R51 Toxický pro vodní organismy.

R53 Škodlivý pro vodní organismy.

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 vyplývající z vlastní povahy hnojiva.

Poslední verze bezpečnostního listu – nahrazuje všechna předchozí vydání.