

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení 1907/2006/ES)

Datum vydání: 25. března 2009
Datum revize:
Název výrobku: SEKOL® Cita

Strana: 1 ze 8

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace látky / přípravku

Název: SEKOL®
Další názvy látky: Cita

1.2 Použití látky / přípravku

Určené nebo doporučené použití látky (přípravku): urychluje výrobu a zrání kompostu. Zabezpečuje řízený průběh biodegradačního procesu – především vývoj teploty, urychluje rozklad obtížně rozložitelných biologických složek, uchovává výživné látky, mineralizuje a hygienizuje kompost – především zabráňuje hnití, výskytu plísní a houbových chorob, znemožňuje tvorbu čpavku při zrání kompostu. Zkracuje dobu zrání kompostu o cca 1/3 – bez nutnosti překopávek.

Popis funkce látky nebo přípravku: obsahuje enzymy a mikroorganismy s enzymatickým aparátem, které hydrolyzují proteiny, tuky a polysacharidy na jednoduché sloučeniny

1.3 Identifikace společnosti/podniku

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: VENTURA - VENKOV s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Jedousov 66
535 01 Přelouč
IČ: 62024884
Telefon: +420-466972370
Fax: +420-466972370

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ
tel.: 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 71

2. IDENTIFIKACE RIZIK

2.1 Klasifikace dle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES:

Výrobek není nebezpečný

S-věty: (2-)7
S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Nejsou známy žádné nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

2.3 Další možná rizika

Nejsou známa žádná možná rizika pro zdraví lidí a životní prostředí

2.4 Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika

Není-li přípravek uchováván v původním obalu, je možná záměna se zeolitem.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obsažené nebezpečné látky a látky se stanovenými expozičními limity

Název složky	Obsah	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace R-věty
<i>obsažené složky přípravku nemají nebezpečné vlastnosti</i>				

Datum vydání: 25. března 2009

Strana: 2 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: SEKOL® Cita

3.2 Další údaje

Obsažené bakterie jsou v přípravku přítomné jako spóry, proto je třeba přípravek chránit před vlhkostí, aby nedošlo k vyklíčení spor a snížení enzymatické aktivity po delším skladování.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:

Při běžném používání nemá přípravek nepříznivé účinky na zdraví člověka. Při požití může přípravek vyvolat nevolnost až průjem. Při nadýchání může přípravek vyvolat u citlivých osob alergickou reakci.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku:

Přípravek, ani jednotlivé příměsi, nemohou ohrozit životní prostředí.

Možné nesprávné použití látky / přípravku:

Použití přípravku spolu s jiným přípravkem pro dezinfekci sníží účinnost přípravku, či účinek přípravku zcela znehodnotí.

Další údaje: Při opakovaném kontaktu s pokožkou může u citlivých dojít ke slabému podráždění až alergické reakci.

4.2 Při nadýchání

vyvézt postiženého na čerstvý vzduch, jestliže se projeví příznaky alergické reakce vyhledat lékaře

4.3 Při styku s kůží

omýt vodou a mýdlem

4.4 Při zasažení očí

vypláchnout oči proudem vody, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře

4.5 Při požití

podat několik sklenic vody, pokud se dostaví průjem nebo alergická reakce, je třeba vyhledat lékaře

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

5.1 Vhodné hasební prostředky

Tříštěný vodní proud, pěna, prášek.

Na chlazení nádrží vodní sprcha.

5.2 Hasební prostředky, které nesmějí být použity z bezpečnostních důvodů

Žádné

5.3 Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení

Nejsou specifická nebezpečí

5.4 Speciální ochranné vybavení pro hasiče

Není třeba speciální vybavy.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Ochrana před vdechnutím: při překročení prahové hodnoty ($5 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$) je nutné použít respirátor vhodný pro prašné prostředí

Větrání: lokální větrání při zacházení s produktem se doporučuje

Ochranné rukavice: používat gumové rukavice

Ochrana očí: používat ochranné brýle

Očista pracovního oděvu: znečištěný oděv je nutné před dalším používáním vyprat

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Přípravek neobsahuje žádné látky, které by mohly být nebezpečné pro životní prostředí. Proto není třeba speciálních bezpečnostních opatření na ochranu životního prostředí.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Z pevných povrchů je možné přípravek zamést. Speciální postup likvidace není potřebný, protože přípravek není nebezpečný ani pro zdraví lidí ani pro životní prostředí.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU / PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

7.1 Zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou/přípRAVKEM

Přípravek není nebezpečný pro životní prostředí ani pro zdraví lidí. Před použitím ve vodních dílech je třeba posoudit aplikaci místně příslušným vodohospodářským orgánem, který udělí souhlas k aplikaci.

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Na ochranu životního prostředí nejsou třeba žádná preventivní opatření.

7.2 Skladování

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování

Skladovat na suchém místě. Výrobek chránit před zvlhnutím a zmrznutím.

Skladovací teplota 4 až 30°C. Nekompatibilní výrobky – silné oxidanty.

7.3 Pokyny pro specifické použití

Není stanoveno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku nejsou stanoveny v NV č. 178/2001 Sb. v platném znění

PEL - přípustný expoziční limit chemické látky v ovzduší není stanoven

NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v ovzduší – není stanovena

Evropská unie (směrnice 2006/15/ES): nejsou stanoveny

Kolektivní ochranná opatření
Celkové a místní větrání, účinné odsávání, hermetizace.

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky a které brání vdechování části v aerosolu. OOP musí odpovídat charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

- *dýchací orgány*: ochranná maska s filtrem A (hnědý, proti organickým parám), izolační dýchací přístroj
- *oči*: ochranné brýle, ochranný štít
- *ruce*: ochranné rukavice

- *kůže*: ochranný pracovní oděv – vhodný s antistatickou úpravou, uzavřená obuv
- *obecná bezpečnostní a hygienická opatření*: Dodržovat pravidla osobní hygieny. Znečištěné části oděvu okamžitě svléknout. Při práci nejíst, nepít a nekouřit! Po práci a před jídlem či pitím důkladně umýt ruce a nekryté části těla vodou a mýdlem, případně ošetřit vhodným reparačním krémem.

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9.1 Obecné informace	
Skupenství (při 20°C):	pevná látka, práškovitá
Barva:	šedo-bílá
Zápach (vůně):	specifická
9.2 Informace důležité pro bezpečnost, ochranu zdraví a ochranu životního prostředí	
Hodnota pH (při 20°C):	nelze stanovit
Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí (°C):	není známo
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nelze aplikovat
Bod vzplanutí (°C):	není znám
Hořlavost:	nehoří
Výbušné vlastnosti:	nemá
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	nelze aplikovat
dolní mez (% obj.):	nelze aplikovat
Oxidační vlastnosti:	Ne
Tenze par (při °C):	nelze aplikovat
Hustota (při °C):	1020 až 1050 kg/m ³
Rozpuštěnost (při 20°C):	
ve vodě	nerozpuštěné látky, vytváří suspenzi
v tučích (včetně specifikace oleje):	údaje nejsou k dispozici
v organických rozpouštědlech	údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nelze aplikovat
Viskozita par při 100°C [Pa.s]	nelze aplikovat

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení 1907/2006/ES)

Datum vydání: 25. března 2009

Strana: 5 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: SEKOL® Cita

Rychlost odpařování:	nelze aplikovat
9.3 Ostatní informace	
Teplota tání/tuhnutí [°C]	nelze aplikovat
Teplota vznícení [°C]	nelze aplikovat
Bod hoření [°C]	nelze aplikovat
mezní experimentální bezpečná spára [mm] :	nelze aplikovat
Třída nebezpečnosti	I
Teplotní třída	nelze aplikovat
Relativní hustota par:	nelze aplikovat
Maximální výbuchový tlak [MPa]	nelze aplikovat
Skupina výbušnosti	nevýbušný
Výhřevnost [MJ.kg ⁻¹]	nehořlavý
Rychlost nárůstu tlaku [Mpa.s ⁻¹]	nelze aplikovat
Kritická teplota [°C]	nelze aplikovat
Teplota plamene [°C]	nelze aplikovat

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, za kterých je přípravek stabilní

teplota 0°C až + 40°C, tlak atmosférický,

10.2 Podmínky, kterým je třeba zamezit

Kontakt se zdroji vlhkosti. Zabránit zmrazutí.

10.3 Materiály, které nelze použít

reaguje s oxidačními činidly, vč. peroxidu vodíku, kyseliny dusičné, chlorečnanů, dusičnanů, zejména AgNO₃, hliníku, Cr₂O₃ a kyseliny sírové

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty

V případě zahřívání mohou vznikat oxidy uhlíku

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním: může dráždit dýchací ústrojí.

Stykem s kůží : může způsobit podráždění, u citlivých jedinců může vyvolat alergické reakce a prachovou alergii

Stykem s očima: může dojít k podráždění

Požítím:

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

netoxický

- LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹):

netoxický

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l⁻¹):

netoxický

- LC₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

netoxický

Datum vydání: 25. března 2009
Datum revize:
Název výrobku: SEKOL® Cita

Strana: 6 ze 8

Subchronická - chronická toxicita

Přípravek není toxický.

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinky.

Karcinogenita a mutagenita

Nejsou prokázány CMR vlastnosti

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Akutní toxicita pro vodní organismy a ostatní prostředí

- EC ₅₀ , 24 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	≥ 10 000
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	≥ 5 000
- EC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	= 3 983
BSK ₅	není známo
CHSK	není známo

12.1 Mobilita

nízká, nerozpustné látky

12.2 Persistence a rozložitelnost

složky přípravku jsou většinou rozložitelné

12.3 Bioakumulační potenciál

akumulace v organismech nenastává

12.4 Další nepříznivé účinky

Neobsahuje ozon, PCB, může obsahovat obecné denaturační činidlo

Třída nebezpečnosti pro vodu:0. Číslo nebezpečnosti pro ryby: 0. Bakterie: 0 Savce: není známo

12.5 Výsledky posouzení PBT

Není stanoveno

12.6 Jiné nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy

Aktivní biologickou složkou jsou bakterie obsažené v produktu, který je ve smyslu vodního zákona č.254/2001 Sb. považován za nezávadnou látku (viz posudek SZÚ Praha).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY / PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

Dle Katalogu odpadů se nejedná o nebezpečný odpad.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu

Jedná se odpad kategorie O, proto s ním je třeba nakládat jako s odpadem ostatním.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 106/2005 Sb., o odpadech v platném znění .

Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001Sb. v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Datum vydání: 25. března 2009
Datum revize:
Název výrobku: SEKOL® Cita

Strana: 7 ze 8

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY / PŘÍPRAVKU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Nejedná se o nebezpečnou věc, proto se na přípravek ADR nevztahuje.

ADR/RID:
Třída:
Číslice/písmeno
Klasifikační kód:
Obalová skupina:
Bezpečnostní značka :
Identifikační číslo nebezpečnosti
Číslo UN:
Poznámka:

14.2 Námořní přeprava

IMDG:
Třída:
Číslo UN:
Typ obalu:
Látky znečišťující moře:
Technický název:

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:
Třída:
Číslo UN:
Typ obalu:
Technický název:
Poznámky:

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE / PŘÍPRAVKU

15.1. Informace uvedené na obalu (ve smyslu z. č. 356/2003 Sb. a Vyhlášky č. 232/2004 Sb.):

SEKOL® Cita		
několik kmenů (cca 15) bakterií druhu <i>Bacillus amylolyticus</i> , <i>Bacillus flexus</i> , <i>Bacillus simplex</i>		
S-věty	16-23- 24/25-29- 33-62	S24/25 Zamezte styku s kůží a očima S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: v případě nevolnosti vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	2	Pro spotřebitele: S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
Výrobce: VENTURA - VENKOV s.r.o., Jedousov 66, 535 01 Přelouč		

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(podle nařízení 1907/2006/ES)

Datum vydání: 25. března 2009

Strana: 8 ze 8

Datum revize:

Název výrobku: SEKOL® Cita

15.2. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR :

15.3. Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU :

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTCE / PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu:

16.2. Pokyny pro školení:

Viz. § 132 a další Zákonníku práce

16.3. Doporučená omezení použití:

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4. Bezpečnostní list byl zpracován:

Vlastimil Marek, VENTURA - VENKOV s.r.o. Jedousov 66, 535 01 Přelouč, tel. +420 466972370

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce (viz. § 23 z.č. 356/2003 Sb.)

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě receptury a bezpečnostních listů složek přípravku poskytnutých výrobcem.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu: nejsou, první vydání dle nařízení 1907/2006/ES 25. března 2009.