



Datum vydání: 24. 4. 2008	Strana: 1 / 6
Datum revize:	
Název výrobku:	VITALON 2000 koncentrát

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **VITALON 2000 koncentrát**
Další názvy: Nejsou uvedeny
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek.**

1.2 Použití přípravku

Určené nebo doporučené použití přípravku: Prostředek ke zvýšení účinnosti ochranných a živných roztoků na rostliny. Je určen pro foliární aplikaci u cukrové řepy, vinné révy, chmele, obilovin, zeleniny apod.
Popis funkce přípravku: Určeno pro odborné/průmyslové použití.

1.3 Identifikace společnosti

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: AVION spol. s r. o.
Místo podnikání nebo sídlo: Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, Česká republika
Identifikační číslo: 46967494
Telefon: +420 547 231 009, +420 547 231 011
Fax: +420 547 231 012
Email: avion@cmail.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: EKOLINE, s.r.o. Brno
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
Email: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace **+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Při dodržení doporučených postupů a pokynů při práci nemá přípravek nebezpečné účinky na zdraví člověka a životní prostředí.

2.3 Další možná rizika

Nejsou známy.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Vodný roztok kyseliny vinné, citrónové a dalších přísad.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace ; R-věty
Amoniak, roztok	< 0,1	1336-21-6	215-647-6	C; R 34 N; R 50
Citrónová kyselina	< 0,1	77-92-9	201-069-1	Látky nejsou klasifikovány jako nebezpečné ve smyslu z. č. 356/2003 Sb., v pl. zn.
Vinná kyselina	0,03	133-37-9	205-105-7	

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

Datum vydání: 24. 4. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

VITALON 2000 koncentrát

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv a zasažené místo omýt vodou a mýdlem. Kůži ošetřit reparačním krémem.

4.4 Při zasažení očí

Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut.

4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít větší množství vody a VYVOLAT ZVRACENÍ. Při potížích vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Přípravek není hořlavý. Hasící prostředky použít podle okolí požáru.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.5 Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Nebezpečí uklouznutí při rozlítí přípravku.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku většího množství do kanalizace a vodních zdrojů.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Uniklý přípravek setřít hadry nebo pohlcovat inertním materiálem (písek, zemina, vapex) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Nebezpečí uklouznutí při rozlítí přípravku. Zamezit kontaktu s kůží a očima. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

7.2 Skladování

Skladovat v těsně uzavřených nádobách při běžné teplotě. Chránit před mrazem.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 24. 4. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

VITALON 2000 koncentrát

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Amoniak	1336-21-6	14 / 36	--	1,438

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Není požadována.
Ochrana očí:	Není požadována.
Ochrana rukou:	Po ukončení manipulace s přípravkem ošetřit kůži reparačním krémem.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Světle žlutá
Zápach (vůně):	Bez zápachu

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při °C):	6 – 8
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	Data nejsou uvedena
Bod vzplanutí (°C):	Není aplikován, vodný roztok
Hořlavost:	Data nejsou uvedena
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při °C):	> 1 050 kg/m ³
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Data nejsou uvedena

© EKOLINE s.r.o., Brno



Datum vydání: 24. 4. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

VITALON 2000 koncentrát

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Mráz.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Nejsou známy.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Při dodržení doporučených postupů a pokynů při práci nemá přípravek nebezpečné účinky na zdraví člověka.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | 350 (amoniak) |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Data nejsou uvedena.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

- | | |
|---|-------------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | 0,024 – 0,093 (amoniak) |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | 0,66 (amoniak) |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

12.2 Mobilita

Rozpustný ve vodě.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

Datum vydání: 24. 4. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

VITALON 2000 koncentrát

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu: 16 03 06 Organické odpady neuvedené po číslem 16 03 05
02 01 09 Agrochemické odpady neuvedené pod číslem 02 01 08

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit. Při smíchání s jinými odpady je nutné přiřadit odpovídající kód.

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 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. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

Na označení přípravku se nevztahují ustanovení ze zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění

Obsah etikety přípravku určeného k prodeji právnickým osobám nebo fyzickým osobám oprávněným k podnikání:

VITALON 2000 koncentrát
Prostředek ke zvýšení účinnosti ochranných a živných roztoků na rostliny. Obsahuje rozpustný komplex anorganických solí a kyseliny vinné a citrónové, který příznivě ovlivňuje fotosyntetické procesy v rostlinách a zvyšuje účinnost zejména roztoků na ochranu rostlin. Prostředek lze použít na obilní porosty, cukrovou řepu, brambory, kukuřici, senážní porosty, chmel, vinnou révu a v zahradnictví, dále pak pro zvýšení vitality okrasných a ovocných stromů a travních ploch.
Návod k použití: aplikaci lze provádět pozemním nebo leteckým postříkem dávkou < 1 l VITALONU 2000 na 1 ha 1x – 3x za vegetační období. Prostředek se ředí vodou a lze ho míchat s přípravky na ochranu rostlin i s kapalnými hnojivy. Nelze míchat s olejovými preparáty.
Upozornění: u kvetoucích plodin se VITALON 2000 aplikuje před květem a další aplikace je možná až po odkvětu. U zeleniny, ovocných stromů a vinné révy je poslední aplikace možná nejpozději 3 týdny před sklizní. CHRAŇTE PŘED MRAZEM! PŘED UPOTŘEBENÍM PROTŘEPAT! UCHOVÁVEJTE MIMO DOSAH DĚTÍ!
Obsah: 1 L
Obal: <i>Nepoužitý přípravek nebo prázdný PE obal ODLOŽTE NA MÍSTO URČENÉ OBCÍ K UKLÁDÁNÍ ODPADU !</i>
Spotřebujte do: uvedeno na obalu
EAN kód:
Výrobce: AVION spol. s r.o., Nádražní 92, 667 01 Židlochovice, ČR, Tel: +420 547 231 009, 547 231 011

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Datum vydání: 24. 4. 2008

Strana: 6 / 6

Datum revize:

Název výrobku:

VITALON 2000 koncentrát

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 34 Způsobuje poleptání

R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění

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 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 Další informace

Další informace poskytne zpracovatel bezpečnostního listu nebo výrobce

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání 24. 4. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 20. 7. 2005