

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle vyhlášky č.231/2004 Sb. a zákona č.356/2003Sb.

Datum vydání: 10.02.2007 Datum revize: 20.10.2007 počet stran: 4

Název výrobku: **SYNERGIN® E-vital**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE/DOVOZCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: **SYNERGIN® E-vital**

Číslo CAS: nemá

Číslo ES (EINECS): nemá

Další název látky: není

Doporučený účel použití látky/přípravku: přípravek k podpoře růstu rostlin

Identifikace výrobce/dovozce: výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: JUWITAL s.r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Jana Masaryka 23,120 00 Praha 2- Vinohrady

Identifikační číslo: 2711 0451

Telefon: +420-257 282 282

Telex:

Fax: +420-257 282 289

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2

Telefon(24hodin/den) +420-224 919 293,+420-224 915 402

## 2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Upozornění: Níže uvedené údaje o nebezpečnosti látek se vztahují k vlastnostem čistých látek obsažených v přípravku, označení nebezpečných vlastností přípravku je uvedeno v odstavci 3. a 15. ! Plné znění R-vět naleznete v odstavci 16. !

	nebezpečné látky	%	symboly	R - věty
CAS:	žádné			
EINECS:				

## 3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

3.1. Klasifikace přípravku:

- není hodnocen jako nebezpečná látka

3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka a životní prostředí při používání přípravku:

žádné

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Všeobecné pokyny: při potřísnění nasáklý oděv okamžitě svlečte

Při styku s kůží: nejsou nutné zvláštní opatření

Při zasažení očí: okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody

Při požití: vypláchnout ústa a okamžitě vypít velké množství vody, nesnažte se zvracet.

## 5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva: žádné

5.2. Nevhodná hasiva: žádná

5.3. Zvláštní nebezpečí: žádné

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: žádné

5.5. Další údaje:

<p><b>6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU</b></p> <p>6.1. <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:</i> žádné</p> <p>6.2. <i>Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:</i></p> <p>6.3. <i>Doporučené metody čištění a znehodnocení:</i></p> <p>6.4. <i>Další údaje:</i></p>								
<p><b>7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ</b> skladová třída: 12</p> <p><i>Pokyny pro zacházení:</i> nejsou nutná zvláštní opatření</p> <p><i>Pokyny pro skladování:</i> skladovat ve volně uzavřených nádobách.</p> <p>Chránit před teplotami nižšími než 5°C a vyššími než 35°C</p>								
<p><b>6. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB</b></p> <p>8.1. <i>Expoziční limity:</i> nejsou</p> <table border="1" data-bbox="263 667 1305 734"> <thead> <tr> <th>CAS</th> <th>označení látky</th> <th>druh</th> <th>mg/m<sup>3</sup> ; ml/ m<sup>3</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> <td>--</td> </tr> </tbody> </table> <p>8.2. <i>Omezování expozice:</i> nejsou nutná zvláštní opatření</p>	CAS	označení látky	druh	mg/m <sup>3</sup> ; ml/ m <sup>3</sup>	--	--	--	--
CAS	označení látky	druh	mg/m <sup>3</sup> ; ml/ m <sup>3</sup>					
--	--	--	--					
<p><b>8. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI</b></p> <p><i>Skupenství:</i> tekuté</p> <p><i>Barva:</i> tmavohnědá</p> <p><i>Zápach (vůně):</i> specifický zápach bílkovinného hydrolyzátu</p> <p><i>Hodnota pH (při 20 ° C):</i> 10 g/l: ca 6,0-8,8</p> <p><i>Teplota (rozmezí teplot) tání ( ° C):</i></p> <p><i>Teplota (rozmezí teplot) varu ( ° C):</i> nad 80°C</p> <p><i>Bod vzplanutí ( ° C):</i></p> <p><i>Hořlavost:</i></p> <p><i>Samozápalnost:</i></p> <p><i>Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):</i></p> <p style="padding-left: 40px;"><i>dolní mez (% obj.):</i></p> <p><i>Oxidační vlastnosti:</i></p> <p><i>Tenze par (při ° C):</i></p> <p><i>Hustota (při 20 ° C):</i> 1,14</p> <p><i>Sypká hmotnost:</i></p> <p><i>Rozpustnost (při 20 ° C):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ve vodě vodný roztok</li> <li>- v tucích</li> </ul> <p style="padding-left: 40px;"><i>(včetně specifikace oleje):</i></p> <p><i>Rozdělovací koeficient a-oktanol/voda:</i></p> <p><i>Další údaje:</i></p>								
<p><b>9. STABILITA A REAKTIVITA</b></p> <p>10.1. <i>Podmínky, za kterých je výrobek stabilní:</i> v rozmezí teplot 5-35°C</p> <p>10.2. <i>Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i> chránit před mrazem</p> <p>10.3. <i>Látky a minerály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:</i> nesměšovat s anorg.kyselinami</p> <p>10.4. <i>Nebezpečné rozkladné produkty:</i> nejsou</p> <p>10.5. <i>Další údaje:</i></p>								

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

Hodnocení toxikologických vlastností přípravku je založeno výlučně na údajích o surovinách a odstupňovaných hodnotách (výpočtovou metodou) pro nebezpečné látky. Hodnotící údaje pro provedení nejsou uváděna.

11.1. *Akutní toxicita:* není stanovena

*LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.kg<sup>-1</sup>):*

*Subchronická – chronická toxicita:*

*Senzibilizace:*

*Karcinogenita:*

*Mutagenita:*

*Toxicita pro reprodukci:*

*Zkušenosti u člověka:* neškodné

*Provedení zkoušek na zvířatech:* neškodné

*Další údaje:*

**12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Koncentrát nesmí být vypuštěn do otevřené kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vypouštění zředěného roztoku do otevřené kanalizace je třeba se řídit místními předpisy (např. hodnotou pH). Nepoškozuje funkci otevřené čistírny odpadních vod při přijetí dostatečně naředěného roztoku s hodnotou pH pro ni v přípustném rozmezí.

12.1. *Akutní toxicita pro vodní organismy:* není stanovena

*LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):*

*EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):*

*IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):*

*Rozložitelnost:*

*Toxicita pro ostatní prostředí:*

*Další údaje:*

*CHSK:*

*BSK<sub>5</sub>:*

Biologická rozložitelnost odpovídá v EU platným zákonným ustanovením o nebezpečných látkách a směrnici o detergentech.

Třída nebezpečnosti pro vody (SRN) : 1 – slabě vodu ohrožující

**13. INFORMACE O ZNEŠKODNĚNÍ**

13.1. *Způsob zneškodňování látky/přípravku:* vhodné naředění vodou na určité pH. Řádná likvidace zbytků neředěného přípravku je možná ve specializovaných provozech. Odpadové číslo: 070608 – odpady z výroby, přípravy, odbytu a použití tuků, mazadel, mýdel a přípravků pracích, dezinfekčních a kosmetických; dále pak z reakčních a destilačních zbytků. Pro aerosoly platí číslo: 160504 nebezpečné látky obsažené v tlakových nádobách.

13.2. *Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:* obaly z tvrdého PE jsou pro likvidaci a pro opakované zhodnocení nejvhodnější. Obaly se „Zeleným bodem“ jsou v systému Eko-kom odstraňovány.

**14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. Pozemní přeprava:**

ADR/RID:

Třída:

Číslo/písmeno:

Výstražná tabule:

Číslo UN: Poznámka:

**14.2. Vnitrozemská vodní přeprava:**

ADN/ADNR:

Třída:

Číslo/písmeno:

Kategorie:

**14.3. Námořní přeprava:**

IMDG:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Látky znečišťující moře:

Technický název:

**14.4. Letecká přeprava:**

ICAO/IATA:

Třída:

Číslo UN:

Typ obalu:

Technický název:

Poznámky:

Další údaje:

**15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH***Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:**Dle zákona č.356/2003Sb.a vyhlášky 232/2004Sb. bude přípravek klasifikován jako:*

Symbol: -

Obsahuje: -

**Výstražná upozornění: -****Bezpečnostní pokyny: -****Doplňující upozornění: -****16. DALŠÍ INFORMACE**

Plné znění výstražných R-vět z odstavce 2

**Doporučené ohraničení pro použití:***Obsažené látky pro čisticí prostředky podle EU- nařízení pro detergenty 648/2004**Účinné látky v biocidech/dezinfekčních prostředcích:*

--

Třída nebezpečnosti pro vody ( SRN) : 1 – slabě vodu ohrožující

Další informace naleznete v příbalovém letáku, který získáte na požádání u prodejce.

Výše uvedené údaje vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují přípravek se zřetelem na bezpečnost a nemohou být pokládány za garantované hodnoty. Z uvedených údajů nemůže být vyvozováno právně závazné zajištění výše uvedených vlastností přípravku. Příjemce našeho přípravku musí respektovat existující zákony a předpisy.