



## Bezpečnostní list

**FLEXI®**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 07.10.2009

strana: 1/6

<b>1. Identifikace přípravku a společnosti</b>	
1.1. Identifikace přípravku	<b>FLEXI®</b>
1.2. Použití přípravku	<b>Pomocný prostředek ochrany rostlin</b>
1.3. Identifikace společnosti Identifikace výrobce v EU Sídlo: Telefon: Email:	Amega Sciences Plc., Lanchester Way, Royal Oak Industrial Estate, Daventry, Northants, VB +44 1327704444 admin@amega-sciences.com
Identifikace držitele o zápisu pomocného prostředku v ČR Sídlo: Telefon: Email:	Interagro (UK) Ltd. 230 Avenue West, Skyline 120, Great Notley, Braintree, Essex CM77 7AA, United Kingdom +44 (0) 1376 552703 info@interagro.co.uk
Identifikace dovozce ČR/distributora Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.6. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku Přípravek není klasifikován ani označován jako nebezpečný (podle zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů).	
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka Přípravek z hlediska ochrany zdraví není klasifikován ani označován jako nebezpečný. Vdechování aerosolů může vyvolat podráždění sliznice. Dlouhotrvající kontakt s kůží může vyvolat podráždění kůže. Při kontaktu s očima může způsobit dočasné podráždění očí. Po požití může vyvolat nevolnost.	
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí Přípravek z hlediska ochrany životního prostředí není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: Nejsou.	
2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.6. Informace uvedené na obalu: Viz kapitola 15.	

<b>3. Složení/Informace o složkách</b>			
3.1. Chemická charakteristika přípravku: Přípravek Flexi je pasivní pomocný prostředek ve formě emulgovatelného koncentráту.			
3.2. Nebezpečné látky a látky, pro které je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí:			
Chemický název:	Koncentrace:	Ident. čísla:	Klasifikace/označování:
Karboxylovaný styren-butadienový kopolymer	90% (w/w)		
Ethoxylovaný alkohol	10% (w/w)	CAS 68439-46-3	Klas.: nebezpečný Ozn.: Xn; R22, Xi; R41
Úplné znění R-vět je uvedeno v kap. 16.			

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z bezpečnostního listu, nebo etikety/štítku/příbalového letáku.
4.2. Při vdechování	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.
4.3. Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.



## Bezpečnostní list

**FLEXI®**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 07.10.2009

strana: 2/6

4.4. Při zasažení očí	Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut.
4.5. Při požití	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek, popř. obal přípravku. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem)
4.6. Další údaje	

<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>	
Přípravek není hořlavý/vznětlivý.	
5.1. Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , prášek, pěna. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních a povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2. Nevhodná hasiva	Silný vodní proud.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotnému přípravku, produktům hoření, nebo vznikajícím plynům	Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým obsahující: oxidy uhlíku.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Používejte schválené ochranné pomůcky uvedené v kapitole 8.

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosol. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Metody čištění a zneškodňování	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení likvidujte podle zákona o odpadech (viz kap. 13. 15.).
6.4. Další údaje	---

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
7.1. Zacházení	<b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b> Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu, nadýchání se aerosolů. Při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Používejte za bezvětrí.
7.2. Skladování	Składujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Zamezte kontaminaci jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv. Składujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Dodržujte předpisy pro separaci jednotlivých přípravků. Składujte při teplotě od 5°C do 30 °C.
7.3. Specifické použití	FLEXI je určen pro použití jako pomocný prostředek. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat osobní ochranné pracovní prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>	
8.1. Limitní hodnoty expozice	Expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.



## Bezpečnostní list

**FLEXI®**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 07.10.2009

strana: 3/6

8.2. Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů	Nebyly stanoveny
8.3. Scénáře expozice	
Aplikační způsob: postřik. Při použití uvedených OOPP nemůže dojít k ohrožení zdraví obsluhy. Nedochází k žádné významné expozici okolostojících ani jiných pracovníků.	
8.4. Omezování expozice	
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití. Max. počet ošetření: 1x Zamezte styku s kůží. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny. Ucpané trysky od postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti.	
<b>Ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná <b>Ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. <b>Ochrana očí a obličeje:</b> není nutná <b>Ochrana těla:</b> celkový ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 nebo podle ČSN EN 13034 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340. Dodatečná ochrana hlavy: není nutná. Dodatečná ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347.	
8.5. Omezování expozice životního prostředí	Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (viz bod 15.3.4)

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Obecné informace</b>	
Vzhled:	kapalina, mléčně bílá (při 20°C)
Zápach (vůně):	charakteristický
<b>9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</b>	
Hodnota pH	7,0-8,0
Bod varu/rozmezí bodu varu	>100°C
Bod vzplanutí	>100°C
Hořlavost	neaplikovatelný údaj
Teplota samovznícení (°C)	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
Tenze par (Pa) při 20 °C	údaj není k dispozici
Relativní hustota	1,00 – 1,05
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	mísitelný
V organických rozpouštědlech (g/l)	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient:	údaj není k dispozici



## Bezpečnostní list

**FLEXI®**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 07.10.2009

strana: 4/6

n-oktanol/voda	
Dynamická viskozita	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Hustota par	nestanovený údaj
Sypná hmotnost	údaj není k dispozici
Rychlost odpařování	údaj není k dispozici
<b>9.3. Další informace</b>	
Další údaje	-

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování (skladovat při teplotě od 5°C do 35°C) a manipulace se nepředpokládají žádné problémy.	
10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Extrémní teploty, otevřený oheň, zdroje zapálení
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Není reaktivní, doporučujeme vyvarovat se kontaktu se silnými kyselinami, zásadami, oxidačními činidly
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování – mohou vzniknout oxidy uhlíku

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako nebezpečný.
LC 50, inhalačně,	údaje nejsou k dispozici Vdechování aerosolů může vyvolat podráždění sliznice.
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	nedráždí nedráždí
Senzibilizace	nesenzibilizuje
Karcinogenita	Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.
Mutagenita	Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.
Narkotizující účinek	Pro přípravek nestanoveno.
Toxicita pro reprodukci	Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.
Zkušenosti u člověka	---

<b>12. Ekologické informace</b>	
12.1. Ekotoxicita	
Přípravek není klasifikován	jako nebezpečný pro životní prostředí
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	údaje nejsou k dispozici
12.2. Mobilita	údaje nejsou k dispozici
12.3. Persistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky rozložitelný
12.4. Bioakumulační potenciál	údaje nejsou k dispozici
12.5. Výsledky posouzení PBT	údaje nejsou k dispozici



## Bezpečnostní list

**FLEXI®**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 07.10.2009

strana: 5/6

12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.
-------------------	--

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.

#### 13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.

Zbytky přípravku se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné odpady, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni s následným čištěním plyných zplodin nebo jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů; postupuje se přitom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku.

Prostředky užití při odstraňování náhodného úniku (viz kap. 6) jakož i nepoužitelné OOPP se zneškodňují obdobně jako nevyčištěné obaly

#### 13.3. Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

### 14. Informace pro přepravu

Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

#### 14.1. Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně

Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv

#### 14.2. Informace o přepravní klasifikaci

ADR/ RID

Třída:

Číslo UN:

Obalová skupina

Označení

Klasifikační kód:

EMS

Látka znečišťující moře

### 15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dosud provedeno.

#### 15.2. Značení uvedená na štítku:

Výstražný symbol:

-

R -věty

-

S-věty

S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S24: Zamezte styku s kůží.  
S36/37: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice.  
S35: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
V označení se uvedou S-věty formou textu.

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.

Tento přípravek je registrovaný pomocný prostředek, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány

15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

Právní předpisy k tomuto bezpečnostnímu listu jsou uvedené v Příloze č.1.



## Bezpečnostní list

**FLEXI®**

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 07.10.2009

strana: 6/6

<b>16. Další informace</b>
<b>16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 3:</b> R22: Zdraví škodlivý při požití. R41: Nebezpečí vážného poškození očí.
<b>16.2. Pokyny pro školení</b> Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
<b>16.3. Doporučená omezení použití</b> Informace v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.
<b>16.4. Další informace</b> Pro profesionální použití.
<b>16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b> Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Interagro Ltd., version 3CZ, ze dne 10. prosince 2008. Datum vyhotovení: 11.05.2009 Datum revize: 31.8.2009 dle Odborného posudku k hodnocení zdravotního rizika (SZÚ, datum: 20.08.2009, zn.: 2126/09) Datum revize: 15.09.2009 dle Podkladů pro rozhodnutí (SRS SPOR 2009/283/1715-0C, 6.srpna 2009) Datum revize: 07.10.2009 dle Rozhodnutí SRS 029663/2009, z 30.09.2009 Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.