



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.07.2012

strana: 1/6

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	FLEXI
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Pomocný prostředek ochrany rostlin/pro profesionální použití
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (dodavatele bezpečnostního listu) Místo podnikání nebo sídlo: Telefon:/Fax/www Telefonní číslo pro naléhavé situace Email:	Interagro (UK) Ltd. 230 Avenue West, Skyline 120, Great Notley, Braintree, Essex CM77 7AA, United Kingdom +44 1376 552703/+44 1376567608 +44 1376 552703 sds@interagro.co.uk
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281/ Fax 261 090 280/ www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	NE
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti: ---	
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty): ---	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty): (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.	
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb.:	
(SP1) Zabraňte kontaminaci vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem, nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.	
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin	
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.)	
2.3. Další nebezpečnost	

3. Složení/Informace o složkách	
3.1. Látky	

3.2. Směsi	
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě emulgovatelného koncentráту (EC).	
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:	



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.07.2012

strana: 2/6

Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Alkoholy C9-C11 ethoxylované, alifatické	5-10% (w/w)	CAS 68439-46-3	*614-482-0	Xn; R22 Xi; R41 Acute Tox 4 ⁺ H302 Eye Dam 1; H318
karboxylovaný styren butadien kopolymer	90%	---	---	---
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				
* nemá závazné označování/klasifikaci				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Okamžitá lékařská pomoc	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku/přívalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
Při zasažení očí	Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut.
Při požití	Vypláchněte ústa vodou; nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek, popř. obal přípravku.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
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 (kontakt v oddíl 1.).	

5. Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna, eventuelně písek nebo zemina. 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.
Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	
Odpadní plyny a produkty rozkladu mohou být toxické a uvolňovat dým obsahující: oxidy uhlíku.	
5.3. Pokyny pro hasiče	
Při požárním zásahu použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru. Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru anebo je chlaďte vodou.	

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Zabraňte vzniku požáru.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo povrchových a podzemních vod. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	
6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
Uniklý přípravek absorbujte dostatečným množstvím absorbentu (vapex, písek, zemina apod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do	



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.07.2012

strana: 3/6

uzavřených nádob umístit také všechny použité čisticí pomůcky a kontaminované oděvy a předměty. Zajistěte, aby odstraňování bylo v souladu s platnými zákony a předpisy. Při kontaminaci v budově se použije na setření vlhký hadr a místnosti se vyvětrají.	
6.4. Odkaz na jiné oddíly	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	
7. Zacházení a skladování	
7.1. Opatření pro bezpečné zacházení	
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.	
7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte uzamčené, v originálních obalech, při teplotách 5°C až 30°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek. Chraňte před vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
FLEXI je určen pro profesionální použití jako pomocný prostředek na ochranu rostlin.	
8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Kontrolní parametry	
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): nestanoveny PEL (přípustný expoziční limit): --- NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---	
8.2. Omezování expozice	
Ě ve směru po větru od dalších osob. Postřik nesmí asáhnout sousední plodiny. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. ochrana dýchacích orgánů: není nutná. ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. ochrana očí a obličeje: není nutná. ochrana těla: celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 nebo jiný ochranný oděv 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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). Omezování expozice životního prostředí: ---	
9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Skupenství, vzhled:	kapalina, mléčně bílá (při 20°C)
Zápach (vůně):	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	výrobce neuvádí
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	7,0-8,0
Bod tání/bod tuhnutí	výrobce neuvádí



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.07.2012

strana: 4/6

Bod varu/rozmezí bodu varu	>100°C
Bod vzplanutí	>100°C
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
Hořlavost	pomocný prostředek není hořlavý
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Meze výbušnosti/hořlavosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	---
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
Tlak páry	výrobce neuvádí
Hustota páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1,00 – 1,05
Rozpustnost	ve vodě rozpustný
Rozpustnost ve vodě	výrobce neuvádí
V organických rozpouštědlech (g/l)	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu (°C)	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	----

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	---
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	---
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování – můžou vzniknout oxidy uhlíku

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	Studie nevyžadována
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000 (potkan)
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí (králík)
Při styku s kůží	nedráždí (králík)
Žravost	---
Senzibilizace	nesenzibilizuje (morče)
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.07.2012

strana: 5/6

Mutagenita	Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.
Toxicita pro reprodukci	Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	>700 mg/l
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	>4000 mg/l
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Není snadno biologicky rozložitelný; <60%DOC, 28 dní, "closed bottle" test	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.4. Mobilita	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
výrobce neuvádí	

13. Pokyny pro odstraňování	
13.1. Metody nakládání s odpady	
Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, přípravek nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Zabraňte kontaminaci potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.	
Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz oddíl 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užitě při odstraňování náhodného úniku (oddíl 6) jakož i nepoužité osobní ochranní pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.	
Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.	

14. Informace pro přepravu	
Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
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	
14.1. Číslo OSN	---
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku	---
14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu	---
14.4. Obalová skupina	---
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	---
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	---
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II	---



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.07.2012

strana: 6/6

MARPOL73/78 a předpisu IBC	
----------------------------	--

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek jsou uvedené v příloze č.1	
Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. (Před použitím si přečtěte přiložené pokyny.)
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti	
Nebylo dosud provedeno.	

16. Další informace
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R22 Zdraví škodlivý při požití R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H302 Zdraví škodlivý při požití H318 Způsobuje vážné poškození očí
Doporučená omezení použití: Každý, kdo přímo zachází s přípravky na ochranu rostlin, musí být prokazatelně proškolen o pravidlech správné praxe v ochraně rostlin a bezpečného zacházení s přípravky.
Další informace Pro profesionální použití! Tento přípravek je registrovaný pasivní pomocný prostředek na ochranu rostlin, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce, ze dne 26/03/2009 Datum vyhotovení: 11.05.2009 Datum revize: 11.11.2011 Datum revize: 09.07.2012 (aktualizace oddílů 2, 3 podle Rozhodnutí SRS 021512/2012.)