



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 1/7

ODDÍL 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 Telefonní číslo pro naléhavé situace Email:	Interagro (UK) Ltd., Thorley Wash Barn, London Road, Thorley, Bishop 's Stortford, Hertfordshire, CM23 4AT, Velká Británie +44 (0) 1279 714970/+44 1376567608 +44 (0) 1279 714970 sds@interagro.co.uk
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 65, 140 00 Praha 4 261 090 281/261 090 280/www.sumiagro.cz sumiagro@sumiagro.cz
1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK. Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1. Klasifikace látky nebo směsi	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	NE
Klasifikace podle nařízení (EU) 1272/2008: ---	
2.2. Prvky označení	
Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Výstražný symbol nebezpečnosti	Nevyžaduje se
Signální slovo	Nevyžaduje se
Standardní věta/věty nebezpečnosti	Nevyžaduje se
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:	SP 1 Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod. /Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)
2.3. Další nebezpečnost	
Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII.	

ODDÍL 3: Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				
Nevztahuje se				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě emulgovatelného koncentráту (EC).				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 2/7

Alkoholy C9-C11 ethoxylované, alifatické	1-10%	68439-46-3	*614-482-0	Acute Tox 4; H302 Eye Dam 1; H318
Amoniak, bezvodý	<1%	7664-41-7	231-635-3	Flam Gas 2;H221 Acute Tox. 3;H331 Skin Corr.1B;H314 Aquatic Acute 1;H400 Press. Gas ;H280
karboxylovaný styren butadien kopolymer	90%	---	---	---
Plná znění H-vět jsou uvedena v oddíle 16				
* nemá závazné označování/klasifikaci				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku či příbalového letáku.
Po vdechnutí	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid.
Po styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.
Po zasažení očí	Vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10-15 minut.
Po požití	Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
Ochrana osoby poskytující první pomoc	---
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
Nejsou	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném prostředku, 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.).	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru	
5.1. Hasiva	
Vhodná hasiva	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	
Nevztahuje se.	
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.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze : Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabráňte přímému/nechráněnému kontaktu s přípravkem. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky (ochranné rukavice, ochrannou obuv, pogumovanou zástěru, brýle). Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte výpary.	
6.2. Opatření na ochranu životního prostředí	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo povrchových a	



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 3/7

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 a pod). Kontaminovaný absorbent umístěte ve vhodných označených uzavíracích nádobách a tyto uložte před likvidací na vhodném schváleném místě. Do uzavřených nádob umístěte 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.

ODDÍL 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. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. 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. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít ani kouřit.
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 mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním zářením.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
FLEXI je určen pro profesionální použití jako pomocný prostředek na ochranu rostlin.

ODDÍL 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): 14 mg.m ³ NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): 36 mg.m ³
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. Postřik se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, vždy ve směru od pracujících s postupem do neošetřené plochy. Přímý postřik a případný úlet postřikové mlhy nesmí ani v malém množství zasáhnout žádné okolní porosty, ani kulturní ani přírodní. Po skončení práce až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a další OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly umístěnými zpravidla přímo na výrobku. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.
Ochrana dýchacích cest: nevyžaduje se Ochrana rukou: gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN ISO 374-1. Ochrana očí a obličeje: nevyžaduje se Ochrana těla: celkový 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 ISO 13688. Ochrana hlavy: nevyžaduje se Ochrana nohou: pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 4/7

ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) Společný údaj k OOPP: poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba vyměnit.
Omezování expozice životního prostředí: SP1 Neznečišťujte vody pomocným prostředkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody. /Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled	kapalina
Zápach	mírný chemický zápach
pH	5,5 – 6,0
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>35°C
Počáteční bod tání a rozmezí bodu tání	<0°C
Bod vzplanutí	>93°C
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Mezní hodnoty výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
Tlak páry	23 mbar/20°C
Relativní hustota	0,9 – 1,1 g/l
Rozpustnost	mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Viskozita	Viskozní
Hustota páry:	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	zanedbatelná
Teplota rozkladu	výrobce neuvádí
9.2. Další informace	
Další údaje	Nejsou

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1. Reaktivita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek nereaktivní
10.2. Chemická stabilita	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní
10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) nebezpečné reakce nehrozí.
10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit	Vysoké teploty
10.5. Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, zásady, silná oxidační činidla.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nevztahuje se

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 5/7

Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	výrobce neuvádí
LD50, orálně (mg/kg)	>2000 potkan
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000 potkan
Vážné poškození očí/podráždění očí (králík)	Nedráždí
Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	Nedráždí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	výrobce neuvádí
Toxicita opakované dávky	---
Mutagenita v zárodečných buňkách	---
Karcinogenita:	---
Toxicita pro reprodukci:	---
Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice	---
Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice	---
Nebezpečnost při vdechnut	---
Další informace:	---

ODDÍL 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. Perzistence 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 v půdě	
výrobce neuvádí/údaje nejsou k dispozici	
12.5. Výsledky posouzení PBTa vPvB	
Tento výrobek neobsahuje žádné látky klasifikované jako PBT nebo vPvB.	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	
Nejsou.	

ODDÍL 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 plynných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro	



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 6/7

<p>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.</p>
<p>Doporučené zařazení odpadu (podle vyhlášky č. 93/2016 Sb. O Katalogu odpadů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.</p>

ODDÍL 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. UN číslo	Nevztahuje se.
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nevztahuje se
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nevztahuje se
14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	
<p>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 327/2012 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Vyhláška č. 32/2012 Sb., o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin, ve znění vyhlášky č. 326/2012 Sb. Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ve znění nařízení (ES) č. 453/2010 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění. Nařízení (ES) č. 1107/2009, o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnic Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS, v platném znění Nařízení (EU) č. 547/2011; kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin, v platném znění Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek, v platném znění Nařízení Komise (EU) č. 944/2013 ze dne 2. října 2013, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému</p>	



Bezpečnostní list FLEXI

dle nařízení komise EU č.2015/830

Datum vyhotovení: 11.05.2009

Datum revize: 09.1.2019

strana: 7/7

pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí Nařízení komise (EU) 2015/830 kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení a omezování chemických látek.
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

ODDÍL 16: Další informace
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H221 Hořlavý plyn. H280 Obsahuje plyn pod tlakem, při zahřívání může vybuchnout. H302 Zdraví škodlivý při požití. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H331 Toxický při vdechování. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
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 a návodem na použití
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce, ze dne 21/05/2014 Datum vyhotovení: 11.05.2009 Datum revize: 11.11.2011 Datum revize: 09.07.2012 (aktualizace oddílů 2, 3 podle Rozhodnutí SRS 021512/2012.) Datum revize: 17.02.2015 (aktualizace oddílu 2 – clp klasifikace a označování) Datum revize: 02.12.2016 (aktualizace oddílů 2, 3, 8) Datum revize: 31.1.2018 (aktualizace oddílů 1, 2, 4, 5, 8) Datum revize: 9.1.2019 (aktualizace oddílu 1)