



Bezpečnostní list SEMPRA


dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	SEMPRA
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicid
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	AgriChem B.V. Koopvaardijweg 9 - 4906 CV Oosterhout (Nizozemsko) 0031 162-431931/0031 162 456 797 0031 162-431931 info@agrichem.nl
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:	ANO
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka ---	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N; Nebezpečný pro životní prostředí, R50: Vysoce toxický pro vodní organismy., R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
Podle nařízení (EU) 1272/2008: Aquatic Acute 1, H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. Aquatic Chronic 1, H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
2.2. Prvky označení	
Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:	
Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	Varování
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal podle státních předpisů.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.



Bezpečnostní list SEMPRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 2/7

Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí	(SP1) Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest). OP II. st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody. Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, ostatních suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů a mikroorganismů. K zabránění vzniku rezistence neaplikujte tento přípravek nebo jiný, který obsahuje pouze účinnou látku diflufenikan na stejném pozemku po sobě bez přerušení ošetřením jiným herbicidem s odlišným mechanismem účinku.
2.3. Další nebezpečnost ---	

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky ----				
3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě suspenzního koncentrátu (SC).				
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Diflufenikan N- (2,4- difluorfenyl) - 2- [3- (trifluormethyl) fenoxy]pyridin- 3- karboxamid	50%	83164-33-4	--- Index no: 616-032-00-9	R52-R53 Aquatic Chronic 3; H412
Tristyrylfenol-ethoxylovaný směs isomerů	>25%	99734-09-5	619-457-8	R 52-53 ---
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
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. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření
Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci.
4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky ---	
4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	



Bezpečnostní list SEMPRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 3/7

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.	
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 a pod). Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných uzavíracích nádobách a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě. Do 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. 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. 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 mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem. Při manipulaci s přípravkem není dovoleno jíst, pít a kouřit.	
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití	
SEMPRA je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.	



Bezpečnostní list SEMPRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 4/7

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí pro glycerol mlha (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): 10 mg/m ³ , (8h) NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): 15 mg/m ³ , (15min)
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte, popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku. 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 ISO 13688. 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: Přípravek nesmí zasáhnout úletem ani splachem okolní porosty ani oseté pozemky nebo pozemky určené k setí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
Obecné informace
Skupenství, vzhled: kapalina, bílá až bledě růžová
Zápach (vůně): slabý chemický zápach
Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
Hodnota pH: 7,69 (6,96-7,69 1% roztok)
Bod varu/rozmezí bodu varu: výrobce neuvádí
Bod vzplanutí: >100°C
Hořlavost: přípravek není hořlavý
Teplota samovznícení (°C): výrobce neuvádí
Výbušné vlastnosti: výrobce neuvádí
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)

Oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí
Tenze par (Pa) při 20 °C: výrobce neuvádí
Relativní hustota: výrobce neuvádí
Rozpustnost: ve vodě rozpustný
Rozpustnost ve vodě: výrobce neuvádí
V organických: výrobce neuvádí



Bezpečnostní list SEMPRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 5/7

rozpuštědlech (g/l)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Dynamická viskozita	výrobce neuvádí
Kinematická viskozita	výrobce neuvádí
Hustota par	výrobce neuvádí
Sypná hmotnost	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	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	výrobce neuvádí

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	studie nepředložena - neklasifikován
LD50, orálně (mg/kg)	>2000
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí (králík)
Při styku s kůží	nedráždí (králík)
Žiravost	---
Senzibilizace	nesenzibilizuje kůži morčete
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Diflufenikan:	
LC 50, inhalačně,	>5,12 mg/l/4hod
LD50, orálně (mg/kg)	>2000
LD50 dermálně (mg/kg)	>2000
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí (králík)
Při styku s kůží	nedráždí (králík)
Senzibilizace	nesenzibilizuje kůži morčete
Karcinogenita	není karcinogenní
Mutagenita	neklasifikován jako mutagenní
Toxicita pro reprodukci	neklasifikován jako toxický pro reprodukci
Další informace:	výrobce neuvádí

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	>100 mg/L



Bezpečnostní list SEMPRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 6/7

Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	>100 mg/L
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	1,86 mg/L
12.2. Persistence a rozložitelnost	
výrobce neuvádí	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí	
12.4. Mobilita v půdě	
výrobce neuvádí	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
výrobce neuvádí	
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 užití 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 je 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	
Informace o přepravní klasifikaci	
ADR/ RID Třída: Číslo UN: Obalová skupina Označení	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n.(diflufenikan) 9 3082 III UN3082
Klasifikační kód:	

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.)



Bezpečnostní list SEMPRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015

strana: 7/7

Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Označení z hlediska rizik pro necílové organizmy a životní prostředí: (SP1) Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. OP II. st. Přípravek není vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody. (SPe3) Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržením neošetřeného ochranného pásma 5m vzhledem k povrchové vodě. (SPe3) Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřené ochranné pásmo 5m od okraje ošetřovaného pozemku. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů.
	Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace

Seznam R-vět a H-vět uvedených v oddíle 3:

R52: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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!

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce AgriChem B.V., ze dne 19/07/2011

Datum vyhotovení: 11.10.2011

Datum revize: 2.4.2015, oddíl 2, 8 a 16.