



## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 1/7

<b>1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.</b>	
<b>1.1. Identifikátor výrobku</b>	<b>MITRA</b>
<b>1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	Herbicide Přípravek na ochranu rostlin/pro profesionální použití
<b>1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	AgriChem bv 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 (Bezděková)
<b>1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR</b>	Toxikologické informační středisko, Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 <b>Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402</b>

<b>2. Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1. Klasifikace látky nebo směsi</b>	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný:	ANO
<b>Podle směrnice 1999/45/ES</b>	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na člověka Xn: Zdraví škodlivý; R22: Zdraví škodlivý při požití.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí N: Nebezpečný pro životní prostředí; R50-53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
<b>Podle nařízení (EU) 1272/2008:</b> Acute Tox.4, H302 Zdraví škodlivý při požití. Aquatic Chronic 2, H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
<b>2.2. Prvky označení</b>	
<b>Označení podle nařízení (EU) 1272/2008:</b>	
Výstražný symbol/symboly nebezpečnosti	
Signální slovo	<b>Varování</b>
Standardní věta/věty nebezpečnosti	H302 Zdraví škodlivý při požití. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 2/7

Pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení	P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P301+ P312 PŘI POŽITÍ: Pokud se necítíte dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ STŘEDISKO nebo lékaře. P391 Uniklý produkt seberte. P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě.
Zvláštní pravidla pro označování přípravku na ochranu rostlin	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Označování přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí:	(SP1) Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody Přípravek nevyžaduje specifická opatření z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových členovců, půdních makroorganismů, půdních mikroorganismů a necílových suchozemských rostlin. Před použitím si přečtěte příložený návod k použití.
<b>2.3. Další nebezpečnost</b>	
Viz oddíl 12.	

<b>3. Složení/Informace o složkách</b>				
<b>3.1. Látky</b>				
----				
<b>3.2. Směsi</b>				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě suspenzního koncentrátu (SC). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES/ Číslo index	Klasifikace
metamitron (ISO) 4-amino-3-methyl-6-phenyl-1,2,4-triazin-5-one	50-60%	41394-05-2	255-349-3 613-129-00-8	Xn; R22 N; R50 Acute Tox. 4 H302 Aquatic Acute1; H400
Plná znění R-vět jsou uvedena v oddíle 16				

<b>4. Pokyny pro první pomoc</b>	
<b>4.1. Popis první pomoci</b>	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z etikety/štítku/přivalového letáku, nebo z bezpečnostního listu.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Při dýchacích potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží	Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření.
Při zasažení očí	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.



## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 3/7

Při požití	Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu/štítek popř. obal přípravku.
<b>4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
---	
<b>4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
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.).	

<b>5. Opatření pro hašení požáru</b>	
<b>5.1. Hasiva</b>	
Vhodná hasiva	CO <sub>2</sub> , 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.
<b>5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	
Odpadní plyny a produkty rozkladu: NO, CO.	
<b>5.3. Pokyny pro hasiče</b>	
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.	

<b>6. Opatření v případě náhodného úniku</b>	
<b>6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	
Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně. Použijte osobní ochranné pracovní. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary. Zabraňte vzniku požáru.	
<b>6.2. Opatření na ochranu životního prostředí</b>	
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.	
<b>6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	
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.	
<b>6.4. Odkaz na jiné oddíly</b>	
Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8. Způsob likvidace odpadů je uveden v oddíle 13.	

<b>7. Zacházení a skladování</b>	
<b>7.1. Opatření pro bezpečné zacházení</b>	
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.	
<b>7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>	
Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Uchovávejte v uzavřených, originálních, neporušených obalech, při teplotách 5°C až 35°C v suchých a větratelných místnostech odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata, hnojiv, desinfekčních přípravků a obalů od těchto látek.	



## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 4/7

Chraňte před mrazem, ohněm, vysokou teplotou a přímým slunečním světlem.
<b>7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití</b>
Mitra je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid.

<b>8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1. Kontrolní parametry</b>
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí pro hydroxid sodný (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): PEL (přípustný expoziční limit): --- NPK-P (nejvyšší přístupná koncentrace): ---
<b>8.2. Omezování expozice</b>
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice. Postřik provádějte 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 přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku používejte kontaktní čočky. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pracovní pomůcky. <b>ochrana dýchacích orgánů:</b> není nutná. <b>ochrana rukou:</b> gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1. <b>ochrana očí a obličeje:</b> není nutná. <b>ochrana těla:</b> 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. <b>dodatečná ochrana hlavy:</b> není nutná. <b>dodatečná ochrana nohou:</b> 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). Poškozené OOPP (například protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. Vhodné OOPP – v tomto případě rukavice nebo jakýkoli speciální ochranný oblek není třeba použít, pokud je ochrana osoby technicky zabezpečena před nebezpečnými látkami např. v traktoru, vybaveném potřebnou ventilací/klimatizací, např. podle ČSN EN 15695-1 a ČSN EN 15695-2. Omezování expozice životního prostředí: Postřik nesmí zasáhnout sousední plodiny.

<b>9. Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
<b>Obecné informace</b>	
Vzhled:	krémově žlutá kapalina
Zápach (vůně):	výrobce neuvádí
Prahová hodnota zápachu	výrobce neuvádí
Hodnota pH	6,22 1% roztok: 6,30
Bod tání/bod tuhnutí	výrobce neuvádí
Počáteční bod varu/rozmezí bodu varu	nestanoven
Bod vzplanutí	výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	výrobce neuvádí
Hořlavost	výrobce neuvádí
Horní/dolní mezí	---



## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 5/7

hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
Tlak páry	výrobce neuvádí
Hustota páry	výrobce neuvádí
Relativní hustota	1205,0 b/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	výrobce neuvádí
Teplota samovznícení (°C)	výrobce neuvádí
Teplota rozkladu	výrobce neuvádí
Viskozita	137-191 mPas
Výbušné vlastnosti	výrobce neuvádí
Oxidační vlastnosti	výrobce neuvádí
<b>9.2. Další informace</b>	
Další údaje	----

<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
<b>10.1. Reaktivita</b>	---
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Za dodržení podmínek bezpečného skladování a manipulace (oddíl 7) je přípravek stabilní.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	---
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b>	Zdroje zapálení, vysoké teploty, sluneční záření.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silné kyseliny, zásady, oxidační činidla.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Viz oddíl 5

<b>11. Toxikologické informace</b>	
<b>11.1. Informace o toxikologických účincích</b>	
<b>Akutní toxicita</b>	
LC 50, inhalačně, (mg/kg)	výrobce neuvádí
LD50, orálně (mg/kg)	2000 klasifikován
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000 neklasifikován
Dráždivost	
Při styku s okem	nedráždí (králík),
Při styku s kůží	nedráždí (králík)
Žiravost	---
Senzibilizace	výrobce neuvádí
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	výrobce neuvádí
Mutagenita	výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	výrobce neuvádí
Narkotizující účinek	výrobce neuvádí
Specifický účinek na zdraví	výrobce neuvádí
Další informace:	výrobce neuvádí

<b>12. Ekologické informace</b>	
<b>12.1. Toxicita</b>	
Ryby LC50, 96 hod, (mg/l)	výrobce neuvádí



## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

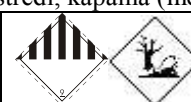
Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 6/7

Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	výrobce neuvádí
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	E <sub>b</sub> C <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 3,30 mg/l E <sub>r</sub> C <sub>50</sub> (Desmodesmus subspicatus): 6,40 mg/l
<b>12.2. Persistence a rozložitelnost</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.3. Bioakumulační potenciál</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.4. Mobilita v půdě</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB</b>	
výrobce neuvádí	
<b>12.6. Jiné nepříznivé účinky</b>	
výrobce neuvádí	

<b>13. Pokyny pro odstraňování</b>
<b>13.1. Metody nakládání s odpady</b>
<b>Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku</b> 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.
<b>Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu.</b> 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.
<b>Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)</b> Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

<b>14. Informace pro přepravu</b>	
Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
<b>Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně</b> Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
<b>Informace o přepravní klasifikaci</b>	
<b>14.1. Číslo OSN</b>	UN číslo 3082
<b>14.2. Náležitý název OSN pro zásilku</b>	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (metamitron 58,1%).
<b>14.3. Třída/Třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
<b>14.4. Obalová skupina</b>	III
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
<b>14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
<b>14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnících

<b>15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku</b>
--





## Bezpečnostní list MITRA

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 19.02.2015

Datum revize:

strana: 7/7

<b>15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: 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. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí 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.
Tento přípravek je registrovaný herbicid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
<b>15.2. Posouzení chemické bezpečnosti</b>
Nebylo dosud provedeno.
<b>16. Další informace</b>
<b>Seznam R-vět a H-vět uvedených v oddíle 3:</b> R22 Zdraví škodlivý při požití. R36/38 Dráždí oči a kůži. R50 Vysoce toxický pro vodní organismy.  H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H302 Zdraví škodlivý při požití
<b>Doporučená omezení použití:</b> 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.
<b>Další informace</b> ---
<b>Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:</b> Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce AgriChem B.V., ze dne 12.01.201205 Datum vyhotovení: 19.02.2015 Datum aktualizace: