



Bezpečnostní list

RAPSAN 400 SC



dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 1/7

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku.	
1.1. Identifikátor výrobku	RAPSAN 400 SC
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	herbicid přípravek na ochranu rostlin
1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
Identifikace výrobce (v ES) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	BASF SE Carl-Bosch-Strasse 38 67056 Ludwigshafen, Německo +49(0)62160-0, +49(0)6216042525 0032(0) 11785717 globachem@globachem.com
Identifikace držitele rozhodnutí o registraci (v 4R) Sídlo: Telefon/Fax: Telefonní číslo pro naléhavé situace: Email:	Globachem nv Leeuwerweg 138, B-3803 Sint Truiden, Belgie 0032(0) 11785717, fax: 0032(0)11681565 0032(0) 11785717 globachem@globachem.com
Identifikace dovozce/distributora (v ČR) Sídlo: Telefon/Fax/www: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o.(26512416) Na Strži 63, 140 62 Praha 4 261 090 281/261 090 280/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 Zdraví škodlivý: Xn; R22: Zdraví škodlivý při požití Dráždivý: Xi; R38: Dráždí kůži.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí Nebezpečný pro životní prostředí: N, R50-53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: ---	
2.2. Prvky označení	
Výstražné symboly nebezpečnosti:	
	
(Xn) zdraví škodlivý	(N) nebezpečný pro životní prostředí.
Standardní věta/věty označující specifickou rizikovost (R-věty):	
(R22) Zdraví škodlivý při požití. R38) Dráždí kůži. (R50/53) Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty):	



Bezpečnostní list

RAPSAN 400 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 2/7

(S2) Uchovávejte mimo dosah dětí. (S13) Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S20/21) Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. (S36/37) Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. (S46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. (S60) Tento materiál nebo obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. (S35) Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn bezpečným způsobem. (S61) Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Další označení z hlediska zdraví lidí:
Obsahuje metazachlor. Může vyvolat alergickou reakci. Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.
Označování přípravku z hlediska rizik pro nečilové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb.:
(SP1) Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.) Pro ryby a ostatní vodní organismy jedovatý! Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany včel.
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 přiložený návod k použití.)
2.3. Další nebezpečnost
Viz oddíl 12.

3. Složení/Informace o složkách				
3.1. Látky				

3.2. Směsi				
Chemická charakteristika přípravku: Přípravek je ve formě rozpustného koncentráту (SL). Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
metazachlor 2-chlor-N-(pyrazol-1-ylmethyl)acet-2',6'-xylylid	35,6	67129-08-2	266-583-0 Id.č.: 613-089-00-1	R43 N; R50;R53 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Polykondenzát fenol-sulfonové kyseliny a formaldehydu, sodná sůl	<5%			R52/53
Propan-1,2-diol	<20%	57-55-6	200-338-0	--- ---
Plná znění R-vět a H-vět jsou uvedena v oddíle 16 *údaje nejsou zatím k dispozici				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Popis první pomoci	
Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
Při vdechování	Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.



Bezpečnostní list

RAPSAN 400 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 3/7

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	
Při požití a při zasažení očí je nutná okamžitá lékařská pomoc.	
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, dráždivé – chlorovodík, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, chlorované organické sloučeniny.	
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 chladte 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 mimo dosah škodlivých výparů. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Zabraňte 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 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 umístit ve vhodných označených 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	



Bezpečnostní list

RAPSAN 400 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 4/7

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. Přípravek se skladuje v uzavřených originálních obalech v suchých uzamykatelných skladech při teplotách 5 až 20°C odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením a sáláním tepelných zdrojů.
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití
Rapasan 400 SC je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: herbicid

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1. Kontrolní parametry
Limitní hodnoty expozice: Expoziční limity v pracovním prostředí (podle nařízení vlády č.361/2007Sb.): ---
8.2. Omezování expozice
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích cest. 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 postřikovače a dalších osob. Po skončení práce opusťte ošetřované porosty! Další práce lze provádět až po důkladném oschnutí ošetřených rostlin. 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/ochranný oděv, kromě povinného vyprání před dalším použitím, a také další OOPP před dalším použitím očistěte/omýjte např. mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce těchto OOPP, které nelze vyprat. 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. (doporučeno: index ochrany 6, odpovídající > 480 minutám doby permeace podle ČSN EN 374, např. nitrilové (0,4 mm), chloroprenové (0,5 mm), z PVC (0,7 mm) a další). ochrana očí a obličeje: obličejový štít, popř. ochranné brýle podle ČSN EN 166. ochrana těla: celkový ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 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 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).
Omezování expozice životního prostředí: Přípravek se aplikuje pozemně postřikem schválenými postřikovači. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Obecné informace	
Skupenství, vzhled:	bílá až krémová suspenzní kapalina
Zápach (vůně):	slabý mýdlový zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanovena
Hodnota pH	cca 6-8 (20°C)
Bod tání/bod tuhnutí	Teplota krystalizace: -10°C
Počáteční bod	cca 100°C (informace se vztahuje na rozpouštědlo)



Bezpečnostní list

RAPSAN 400 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 5/7

varu/rozmezí bodu varu	
Bod vzplanutí	>100°C
Rychlost odpařování	nestanoven
Hořlavost	nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	---
Tlak páry	cca 23 hPa při 20°C
Hustota páry	cca 1,12 g/cm ³
Relativní hustota	1,119 (20°C)
Rozpustnost	dispergovatelný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	---
Teplota samovznícení (°C)	552°C, při 992-1020 hPa
Teplota rozkladu	140°C, 260 kJ/kg 275°C >480kJ/kg
Viskozita	108 mPa.s při 20°C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující
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, otevřený oheň.
10.5. Neslučitelné materiály	Vysoce korozivní pro kovy (železo, zinek, hliník) Chraňte před nižšími teplotami -5°C.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	V případě požáru: oxidy uhlíku, síry, dusíku a fosforu, fosgen, kyanidy.

11. Toxikologické informace	
11.1. Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně,	>6,2 mg/l/4h (potkan)
LD50, orálně (mg/kg)	>500 - <2000 (potkan)
LD50 dermálně (mg/kg)	>4000 mg/kg (potkan)
Dráždivost (králík)	
Při styku s okem	nedráždí
Při styku s kůží	dráždí
Žíravost	---
Senzibilizace	Maximalizační test na morčatech (GPMT) morče: Při zkouškách na zvířatech nebyl zjištěn senzibilizační účinek na pokožku.
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Nebezpečnost při vdechnutí	výrobce neuvádí
Toxicita opakované dávky	výrobce neuvádí
Karcinogenita	Směs nebyla zkoušena z hlediska karcinogenity, žádná ze složek přípravku není klasifikována jako karcinogenní



Bezpečnostní list

RAPSAN 400 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 6/7

Mutagenita	směs nebyla zkoušena z hlediska mutagenity, žádná ze složek přípravku není klasifikovaná jako mutagenní
Toxicita pro reprodukci	Směs nebyla zkoušena z hlediska toxicity pro reprodukci, žádná ze složek přípravku není klasifikovaná jako toxická pro reprodukci.

12. Ekologické informace	
12.1. Toxicita	
Ryby LC ₅₀ , 96 hod, (mg/l)	8,5(Rainbow trout)
Bezobratlí EC ₅₀ , 48 hod., Dafnie (mg/l)	33,7 (Daphnia magna)
Řasy EC ₅₀ , 72 hod, (mg/l)	31,8µg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
Vodní rostliny, 7 dní	výrobce neuvádí
Včely	výrobce neuvádí
Ptáci LD ₅₀	výrobce neuvádí
Žížaly, 14d-LC ₅₀	výrobce neuvádí
12.2. Persistence a rozložitelnost	
Není snadno biologicky odbouratelný	
12.3. Bioakumulační potenciál	
výrobce neuvádí	
12.4. Mobilita	
Metazachlor: po zasažení půdy je pravděpodobná absorpce na pevné částice půdy, proto se neočekává kontaminace podzemních vod.	
12.5. Výsledky posouzení PBTa PvB	
Produkt neobsahuje žádnou látku, která splňuje PBT-kritéria (perzistentní, bioakumulativní a toxická) nebo vPvB-kritéria (vysoce bioakumulativní, vysoce toxická)	
12.6. Jiné nepříznivé účinky	

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 zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15).	
S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem.	
Nepoužitelné osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.	
Případné zbytky přípravku se spálí ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Použité nářadí, nástroje, zařízení a pomůcky se asanují 3%roztokem uhličitanu sodného (sody) a omyjí vodou.	
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	
14.1. číslo OSN	UN číslo 3082



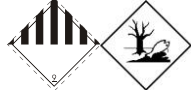
Bezpečnostní list RAPSAN 400 SC

dle nařízení komise EU č. 453/2010

Datum vyhotovení: 28.03.2011

Datum revize: 10.04.2013

strana: 7/7

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku	UN 3082 Látka ohrožující životní prostředí, kapalná (obsahuje metazachlor 35,6%)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9, Jiné nebezpečné látky a předměty 
14.4. Obalová skupina	III
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí	Nebezpečnost pro vodní prostředí a kanalizační systém
14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Zabránit vniknutí unikajících látek do vodního prostředí nebo kanalizačního systému
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Není přepravován ve velkoobjemových přepravnicích

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
15.2. Posouzení chemické bezpečnosti
Nebylo dosud provedeno.

16. Další informace
Seznam R-vět uvedených v oddíle 3: R22: Zdraví škodlivý při požití. R38: Dráždí kůži. R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. R52/53: Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
Seznam H-vět uvedených v oddíle 3: H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci. H400: Vysoce toxický pro vodní organismy. H410: Vysoce toxický 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! Opakovaná práce s přípravkem je nevhodná pro alergiky.
Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu dodavatele Globachem nv., březen 2011, zákona č. 350/2012 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (ES) 453/2010 a rozhodnutí Státní rostlinolékařské správy ze dne 16. 5. 2011, č.j.: SRS 036005/2011.
Datum vydání 28.3.2011 Datum revize: 10.04.2013 (aktualizace oddílů nařízení komise EU 453/2011: 1., 2., 3., 11., 14., 15.