

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU		
1.1 Identifikátor výrobku:		
Název:	Metriphar 70 WG (herbicid)	
Další názvy látky:		Kód směsi: CA 790 258
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určené nebo doporučené použití:	Herbicid	
Popis funkce látky nebo směsi:		
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Identifikace výrobce (dovozce, prvního distributora nebo distributora):	Výrobce	Dovozce do ČR / Distributor
Jméno nebo obchodní jméno	Bayer CropScience AG	Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Monheim, Německo	Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Telefon:		+420 239 044 410-3
Fax:		+420 239 044 415
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ing. Marian Hlavačka e-mail: marian.hlavacka@stonline.sk tel.: +421 907 770 752	
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:		
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2		
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293, +420 224 915 402		

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1* Klasifikace látky nebo směsi:		
Fyzikální a chemické účinky:	Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků	
Účinky na lidské zdraví:	Xn, R22	
Účinky na životní prostředí:	N, R50/53	
2.2 Prvky označení:		
Výstražný symbol:	 	
	Zdraví škodlivý	Nebezpečný pro životní prostředí
Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	-	
R věty:	R22 R50/53	Zdraví škodlivý při požití Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S věty:	S2 S13 S20/21 S35 S36/37	Uchovávejte mimo dosah dětí Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv Nejezte, nepijte a nekuřte při používání Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

METRI PHAR 70 WG (herbicide)

CA 790 258

SP věty:	S46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
	SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte přípravek na svažitých pozemcích ($\geq 3^\circ$ svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 20 m.
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě. (všechny indikace, všechny druhy trysek)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 1 m vzhledem k nezemědělské půdě. (všechny indikace, všechny druhy trysek)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě. (preemergentní aplikace do brambor, postemergentní aplikace do brambor a rajčat, trysky bez redukce)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 3 m vzhledem k nezemědělské půdě. (preemergentní aplikace do brambor, trysky 50 % a 75 %; postemergentní aplikace do brambor a rajčat, trysky 50 %)
	SPe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 1 m vzhledem k nezemědělské půdě. (preemergentní aplikace do brambor, trysky 90 %; postemergentní aplikace do brambor a rajčat, trysky 75 a 90 %)

V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti a SPe3 věty formou tabulky ochranných vzdáleností.

Doplňující informace Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte návod k použití.

2.3 Další nebezpečnost:

OP II.st Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Nebezpečný pro necílové rostliny.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH					
3.2 Směsi:					
Chemický název Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
Metribuzin 606-034-00-8 -	244-209-7	21087-64-9	Xn; R22 N; R50/53	Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	68 - 71,5 %

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 / příbalového letáku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:31/3/2014

Strana:3/8

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

První pomoc při nadýchání prachu nebo aerosolu při aplikaci:	Přerušete expozici a zajistěte tělesný i duševní klid. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při zasažení kůže prachem/granulemi:	Setřepete granule/prach z oděvu a pokožky. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
První pomoc při zasažení kůže roztokem:	Odložte nasáklý oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou s mýdlem, pokožku následně dobře opláchněte.
První pomoc při zasažení očí:	Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a 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.
První pomoc při náhodném požití:	Vypláchněte ústa vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu / štítek, popř. obal přípravku.
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: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.	
4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:	
Výrobce neuvádí	
4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:	
-	

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU	
5.1 Hasiva:	
Vhodná hasiva:	Vodní mlha nebo jemná sprcha, CO ₂ , hasební prášek, pěna
Nevhodná hasiva:	Nepoužívat silný proud vody. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:	
Při hoření mohou vznikat hořlavé směsi výparů a vzduchu. Termálním rozkladem vznikají SO _x , NO _x , CO ₂ a CO.	
5.3 Pokyny pro hasiče:	
Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje.	
Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.	
Řidič nesmí hasit požár chemických látek v uzavřeném nákladním prostoru vozidla	

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU	
6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:	
Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.	
Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozsypaného přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání prachu. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.	
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:	
Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nepevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.	

METRIPHAR 70 WG (herbicide)

CA 790 258

6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:

Rozsypaný přípravek smet'te nebo odsajte. Používejte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13.

Je-li poškozen obal, přesypat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1* Opatření pro bezpečné zacházení:**

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřík provádějte tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní 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.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postříku nepoužívejte kontaktní čočky.

7.2* Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Přípravek skladujte pouze v uzavřených originálních a neporušených obalech v chladu, v dobře větratelných a uzavřených skladech při teplotách + 5 až + 30 °C, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek. Přípravek chraňte před vlhkem, mrazem a přímým slunečním zářením.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Metriphar 70 WG je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry:**

Limitní hodnoty expozice (mg/m³):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Metribuzin	21087-64-9	Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	

8.2 Omezování expozice:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

8.2.1* Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů: není nutná.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:31/3/2014

Strana:5/8

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

Ochrana rukou:	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
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 13934+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)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	Hnědé granule
Zápach	Typický
Hodnota pH	5 - 7
Bod varu /rozmezí bodu varu	-
Bod vzplanutí	-
Hořlavost	Není hořlavý
Meze výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	-
Tenze par při 20 °C	-
Relativní hustota při 20 °C	0,66 g/ml
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Dispergovatelný
Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 °C	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-
Viskozita při 20 °C	-
Hustota par	-
Rychlost odpařování	-

9.2 Další informace:

-

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nízká reaktivita.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek používání a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Vlivem vysokých teplot mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:31/3/2014

Strana:6/8

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a zásady.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

SO_x, NO_x, CO₂, CO.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

LD ₅₀ orálně (potkan)	> 500 mg/kg těl.hmot./den Zdraví škodlivý při požití.
LD ₅₀ dermálně (králík)	> 4000 mg/kg těl.hmot./den
LC ₅₀ inhalačně (potkan)	> 4,4 mg/4hod/l vzduchu
Dráždivost kůže	Nestanoveno
Dráždivost očí	Dráždí oči
Senzibilizace	Není kožní senzibilizátor
Karcinogenita	Nemá karcinogenní účinky
Teratogenita	Není toxický pro reprodukci
Toxicita pro reprodukci	
Mutagenita	Nemá mutagenní účinky

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Toxicita pro vodní organismy: LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 11,6 mg/l
LC₅₀ (48 hod) dafnie = 37 mg/l
IC₅₀ (72 hod) řasy = 0,16 mg/l

Toxicita pro ptáky: LD₅₀ ptáci < 2000 mg/kg těl.hmot.

Toxicita pro včely: Data nejsou dostupná

Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy: Data nejsou dostupná

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Přípravek rychle hydrolyzuje. Poločas rozpadu výchozí látky v půdě závisí na typu půdy a podmínkách, dosahuje přibližně 30 – 60 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou dostupná

12.4 Mobilita v půdě:

Neexistují žádné informace o vyluhování z půdy, proto není znečištění podzemních vod pravděpodobné.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:31/3/2014

Strana:7/8

METRI PHAR 70 WG (herbicide)

CA 790 258

Data nejsou dostupná

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou dostupná

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřed'te vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku důkladně vyprázdněte, znehodno'te a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3077	3077	3077
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, tuhá, j.n. (metribuzin)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M7		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	9		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	Látka znečišťující moře	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 601	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:31/3/2014

Strana:8/8

METRI PHAR 70 WG (herbicide)

CA 790 258

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xn	Zdraví škodlivý
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

-

16.4 Další informace:

Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení 453/2010/EC.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)