

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:****Klasifikace podle zákona č. 350/2011 Sb.:**

Fyzikální a chemické účinky: Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků

Účinky na lidské zdraví: Xn, R22

Účinky na životní prostředí: N, R50/53

Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:

Fyzikální a chemické účinky: Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků

Účinky na lidské zdraví: Acute Tox. 4, H302

Účinky na životní prostředí: Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410

2.2* Prvky označení:**Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:**

Výstražný symbol:



Signální slovo:

Varování

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty)

-

obsažené v přípravku:

H věty:

H302

Zdraví škodlivý při požití.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:2/9

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
P věty:	P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
	P501	Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu.
SP věty:	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.
	SPe3	Za účelem ochrany necílových členovců dodržujte neošetřené ochranné pásmo 1 m vzhledem k nezemědělské půdě.
	Spe3	Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5 m vzhledem k nezemědělské půdě. (vzdálenost je možno zkrátit použitím redukčních trysek)
Doplňující informace	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte návod k použití.	

2.3 Další nebezpečnost:

Nebezpečný pro necílové rostliny.

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

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	~ 70 %

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 z této etikety / štítku / příbalového letáku.
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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:3/9

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

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 vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu 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:

Údaje nejsou k dispozici

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Léčba symptomů

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Vodní mlha nebo jemná sprcha, CO₂, 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 NO_x, CO₂ 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 nezpevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.

6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:

Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Použijte 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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:4/9

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

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.

Postřik 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 postřiku 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.

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:5/9

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

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 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)
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	Bílé granule
Zápach	Není charakteristický
Hodnota pH	4,89
Bod varu /rozmezí bodu varu	-
Bod vzplanutí	-
Hořlavost	Není hořlavý
Meze výbušnosti	Není výbušný
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
Tenze par při 20 °C	-
Relativní hustota při 20 °C	0,47 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:

Za zvýšené teploty se může rozkládat za současného uvolňování nebezpečných plynů.

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za běžných podmínek používání a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné za normálních podmínek. Vlivem vysokých teplot mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry. Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:6/9

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

NO_x, CO₂, CO

11.* TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Akutní toxicita orální	2365 / 1449 mg/kg těl.hmot. (samec/samice) (směs)
LD ₅₀ orálně (potkan)	Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 322 mg/kg těl.hmot. (metribuzin) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302
Akutní toxicita dermální	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
LD ₅₀ dermálně (potkan)	Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 5000 mg/kg těl.hmot. (metribuzin) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Akutní toxicita inhalační	> 4,84 mg/l vzduchu/4h (směs)
LC ₅₀ inhalačně (potkan)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován 2,045 mg/l vzduchu/4h (metribuzin) Klasifikace pro člověka - neklasifikován
Dráždivost /žíravost pro kůži	pH 4,89; nedráždí kůži Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Dráždivost/poškození očí	pH 4,89; nezpůsobuje poškození/podráždění očí Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Senzibilizace kůže/dýchacích cest	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Karcinogenita	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Teratogenita	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Toxicita pro reprodukci	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Mutagenita	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Klasifikace pro člověka – neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno
Nebezpečnost při vdechnutí	Klasifikace pro člověka - neklasifikováno

12.* EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita:

Toxicita pro vodní organismy:	LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 74,6 mg/l (metribuzin) LC ₅₀ (48 hod) dafnie = 49 mg/l (metribuzin) ErC ₅₀ (72 hod) řasy = 0,02 mg/l (metribuzin) ErC ₅₀ (14 dní) okřehek = 0,0079 mg/l (metribuzin)
Toxicita pro ptáky:	Údaje nejsou k dispozici

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

Toxicita pro včely: Údaje nejsou k dispozici

Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy: Údaje nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál:

Log Pow = 1,6 (20 °C) (metribuzin)

12.4 Mobilita v půdě:

Povrchové napětí 63 mN/m (20 °C, 90%) (metribuzin)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Údaje nejsou k dispozici

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Údaje nejsou k dispozici

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 zředěte 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, znehodnoťte 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 PŘEPRUVU

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG/ADN	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	M7	
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky			
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:8/9

METRIPHAR 70 WG (herbicid)

CA 790 258

Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	274, 335/ 274,335, 61	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1* Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:
Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH) Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP) Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku 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 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 11/ 2008

Datum revize:29/3/2015

Strana:9/9

METRIPHAR 70 WG (herbucid)

CA 790 258

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 (*)