

BEZPEČNOSTNÍ LIST

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE NEBO DOVOZCE

- 1.1. Obchodní název přípravku: Amiral
1.2. Doporučený účel použití: přípravek na ochranu rostlin - herbicid
1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:
Dow AgroSciences s.r.o.
Na Okraji 14, 162 00 Praha 6, Česká republika
Tel: (+420) 235 356 020 Fax: (+420) 220 610 088

E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: SDSQuestion@dow.com

- 1.4 Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR
Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa
Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemocí z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

2.1. Celková klasifikace látky/přípravku

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný dle zákona 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů v platném znění

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka, nicméně u citlivých osob nelze vyloučit možnost kožní alergické reakce.

2.3. Další možná rizika

Obsahuje pyroxsulam a cloquintocet-mexyl. Může vyvolat alergickou reakci.

2.4. Informace uvedené na obalu

viz část 15.

3. INFORMACE O SLOŽENÍ PŘÍPRAVKU

3.1. Obecný popis přípravku

Směs s obsahem uvedených nebezpečných látek :

Složky přispívající k rizikosti:			CAS	EC no.
Pyroxsulam	7.5%	Xi,N; R43- 50/53	422556-08-9	
Cloquintocet-mexyl	7.5%	Xi,N; R43- 50/53	99607-70-2	
Kyselina citrónová	<10%	Xi; R37/38-41	00077-92-9	201-069-1
Kaolín	30-40%		01332-58-7	
Inertní složky	Balance			
Kód směsi	GF1274			

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Nadýchání aerosolu

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.

4.3. Při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte mýdlem a pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li příznaky (alergické reakce) zajistěte odborné lékařské ošetření.

4.4. Při zasažení očí

Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou, alespoň 10-15 minut. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení), neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte ošetření.

4.5. Při náhodném požití

Vyplachujte po dobu alespoň 10-15 minut velkým množstvím vlahe tekoucí čisté vody.

4.6. Poznámky pro lékaře/Další údaje

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci.

V případě potřeby lze terapii konzultovat s toxikologickým informačním střediskem:

Toxikologické informační středisko - Klinika nemocí z povolání, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon: 224 919 293, fax: 224 914 570

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

5.1. Vhodná hasiva

Vodní mlha nebo jemná sprcha. Oxid uhličitý. Suchý chemický prášek. Pěna.

5.3. Zvláštní nebezpečí

Přípravek není hořlavý. Požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuelně pískem a zemínou. Vodu lze použít jen výjimečně, a to formou jemného zamlžování, nikoliv silným proudem, a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná hasební voda nemohla uniknout z prostoru požářiště do okolí a zejména aby nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru je nutno použít izolační dýchací přístroje, neboť při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.

Další informace

Případný únik izolujte, aby nedošlo k průniku do vodních nebo kanalizačních systémů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob

Používejte předepsaný bezpečnostní oděv, rukavice a ochranu očí/obličeje, viz část 8.

6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí

Nesplachujte do stok nebo jakéhokoli vodního toku. Vnikla-li látka do vodního toku nebo kanalizačního systému, je třeba informovat příslušný vodohospodářský orgán.

6.3. Čistící metody

Materiál izolujte a zametete. Veškerý odpadní materiál shromážděte a umístěte do označených uzavíratelných nádob. Pokud je potřeba další pomoc, zavolejte na nouzovou linku.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

7.1. Zacházení

Aplikace se smí provádět za bezvětří nebo mírného vánku, tak, aby aplikovanou kapalinou nebyla zasažena obsluha. Přípravek nesmí při manipulaci a použití ani v malém množství zasáhnout jakékoli okolní porosty! Při práci dodržujte zákaz jídla, pití a kouření. Před jídlem a po skončení práce se důkladně omyjte mýdlem a teplou vodou.

7.2. Skladování

Výrobek je třeba skladovat v souladu s příslušnými platnými legislativními předpisy. Skladujte v původním kontejneru, na chladném, suchém, dobře větraném místě. Chraňte před nadměrným teplem či chladem. Neskladujte blízko potravin a nápojů, potraviny pro zvířata, farmaceutických výrobků, kosmetických výrobků nebo hnojiv. Skladujte mimo dosah dětí.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

8.1. Expoziční limity

Nejsou stanoveny.

8.2. Omezování expozice/Omezování expozice pracovníků

Řádná celková ventilace by ve většině případů měla dostačovat. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

U většiny situací není nutná žádná ochrana při dýchání.

Hrozí-li, že budou překročeny expoziční limity a/nebo bude dosaženo úrovně, pociťované jako nepříjemné, použijte povolený dýchací přístroj čistící vzduch.

V havarijní situaci používejte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj.

8.2.1.2. Ochrana rukou/pokožky

Pro havarijní situace: Používejte nepropustný oděv. Volba specifického typu oděvu závisí na druhu vykonávané práce.

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 těla	celkový pracovní ochranný oděv z textilního materiálu podle ČSN EN 14605 +A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dodatečná ochrana hlavy:	čepice se štítkem nebo klobouk (při postřiku sadů).
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).

8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje

Obvykle není nutná

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

viz zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší a zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Vzhled	:	pevný
Barva		Hnědá
Zápach		charakteristický
Sypná hmotnost		0,50 g/mL
Setřepná hmotnost		0,54 g/mL
Bod vzplanutí		netýká se
Rozpustnost ve vodě		rozpustný
pH		5,59 (1% vod. roztok)
Výbušné vlastnosti		nevýbušný
Oxidační vlastnosti		neoxidující

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Chemická stabilita

Při normálních podmínkách skladování je látka stálá.

Podmínky, kterým je třeba zamezit

Neurčeno.

Materiály, které nelze použít

Silně zásadité, kyselé nebo oxidační materiály.

Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné, za normálních podmínek skladování a použití.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Akutní toxicita

Požítím

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou.

Perorální LD50 u potkana je >5000 mg/kg.

Kontakt s pokožkou

Dermální LD50 u potkan je >5000 mg/kg.

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Je nepravděpodobné, že by krátká jednorázová expozice způsobila podráždění pokožky.

Inhalační

Netestována.

Dráždivost

Kožní

Nezvyšuje citlivost pokožky.

Kontakt s očima

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Vdechnutí

Touto cestou expozice, ke které náhodně dojde při správné manipulaci, se neočekávají žádné nepříznivé účinky.

Další informace

Není karcinogenní. Není mutagenní. Není toxický pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Perzistence a rozložitelnost

Posouzení je z velké části nebo zcela založeno na datech pro účinnou látku.

Poločas rozpadu v půdách závisí na typu půdy a podmínkách a rovná se přibližně 4 dnům.

Toxicita pro vodní živočichy

Založeno na datech pro přípravek.

Materiál je škodlivý pro ryby na akutní bázi ($10 < LC50 < 100 \text{ mg/L}$).

Materiál není škodlivý pro vodní bezobratlovce na akutní bázi ($EC50 > 100 \text{ mg/L}$).

Materiál je škodlivý pro řasy ($10 < LC50 < 100 \text{ mg/L}$).

Materiál je velmi toxický pro vodní rostliny na akutní bázi ($EC50 < 1 \text{ mg/L}$).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku

13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku

13.3. Právní předpisy o odpadech

Vysoce toxický pro vodní organismy. Neznečišťuje vodní nádrže, vodní toky nebo stoky touto chemikálií či použitým kontejnerem/obalem. Pečlivě vymyjte. Kontejner a voda použitá na výplach se musí odstranit bezpečným způsobem a v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a zákonem č. 254/2001 Sb., o vodách (viz novela zákona č. 20/2004 Sb. v platném znění, Zákon o vodách). Preferované postupy zahrnují odeslání firmě mající oprávnění na zpracování odpadu nebo do autorizované spalovny. Nepoužívejte kontejner znovu pro jakékoli účely.

kódy odpadů při zacházení s látkou:

15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

15 01 10 plastové obaly znečištěné nebezpečnými látkami

15 02 02 absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených)
čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

14.1. Speciální preventivní opatření

14.2. Přeprava silniční, železniční, letecká a přeprava po moři

Přeprava silniční ADR, Přeprava vlaková RID

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
PEVNÁ LÁTKA, J.N. (pyroxsulam a cloquintocet-mexyl)

Třída ADR/RID : 9

Označení : 9

Klasifikační kód : M7

Obalová skupina : III

Kemlerův kód : 90

Číslo UN : 3077

Tremcard č. CEFIC : 90GM7-III

Přeprava po moři IMO/IMDG

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
PEVNÁ LÁTKA, J.N. (pyroxsulam a cloquintocet-mexyl)

Třída IMO/IMDG : 9 Číslo UN: 3077 Označení : 9

Obalová skupina: III EMS : F-A,S-F

Látka znečišťující moře : Ano

Letecká přeprava ICAO/IATA

Pojmenování přepravovaných látek (Technický název) : LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ,
PEVNÁ LÁTKA, J.N. (pyroxsulam a cloquintocet-mexyl)

Třída ICAO/IATA : 9 Číslo UN: 3077 Označení : 9

Podtřída :

Obalová skupina : III Směrnice pro balení - osobní : 911

Směrnice pro balení - nákladní : 911

Odesílání vzorků poštou není dovoleno.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Posouzení chemické bezpečnosti pro přípravek

Nebylo dosud provedeno.

15.2.1 Označování přípravku

Přípravek je ve smyslu směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikován nebezpečný (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění).
č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve platném znění).

Obsahuje pyroxsulam a cloquintocet-mexyl. Může vyvolat alergickou reakci.

15.2.2 Výstražný symbol/výstražné symboly a písmenné označení

Nebezpečný pro životní prostředí N

15.2.4 Standardní věta/věty označující specifickou rizikovou (R-věty)

Vysoce toxický pro vodní organismy. (R50)

15.2.5 Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty)

Uchovávejte mimo dosah dětí. (S2)

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. (S13)

Nejezte, nepijte a nekuřte při práci. (S20/21)

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. (S35)

Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice (S36/37)

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí (S57).

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy (S61).

15.2.9 Označení přípravků na ochranu rostlin a pomocných prostředků ochrany rostlin ve smyslu §20 odst. 6 zákona 356/2003 Sb., v platném znění

„Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí“.

15.3. Nejdůležitější právní předpisy vztahující se k údajům bezpečnostním listu

Bezpečnostní list je vypracován v souladu s požadavky legislativy dle směrnice č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznamu závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 850/2004 o perzistentních organických polutantech o změně směrnice 79/117/EHS, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Komise (ES) č. 440/2008 ze dne 30. května 2008, kterým se stanoví zkušební metody podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 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, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 o maximálních limitech reziduí pesticidů v potravinách a krmivech rostlinného a živočišného původu a na jejich povrchu a o změně směrnice Rady 91/414/EHS.

Nařízení Komise (ES) č. 149/2008, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 396/2005 vytvořením příloh II, III a IV, které stanoví maximální limity reziduí u produktů uvedených v příloze I nařízení č. 396/2005.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009 o uvádění přípravků na ochranu rostlin na trh a o zrušení směrnice Rady 79/117/EHS a 91/414/EHS.

Zákon 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích ve znění č. 371/2008 Sb a o změně některých zákonů v platném znění.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování chemických látek a chemických přípravků.

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.

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

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

16.1. Seznam R-vět v části 2.

R37/38 – Dráždí dýchací orgány a pokožku.

R41 – Nebezpečí vážného poškození očí.

R43 – Může vyvolat senzibilizaci při kontaktu s pokožkou.

R50/53 - Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Astmatici a alergici jakož i osoby trpící závažnými chronickými kožními chorobami by neměly s tímto přípravkem pracovat.

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Obsahuje pyroxsulam a cloquintocet-mexyl. Může vyvolat alergickou reakci.

Látka/přípravek by neměly být použity pro žádný jiný účel, než pro který jsou určeny (viz část 1).

Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy a jsou poskytovány v dobré víře a podle veškerých dostupných poznatků. Dow AgroSciences však za ně neposkytuje záruku - ani výslovnou, ani mlčky předpokládanou. Informace zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

LV70: 67612

Revize : (Část(i))

Datum vydání: 12/11

Ref.: PSO23