

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC 102000000595 Verze č.: 1	Strana 1 / 10 Datum vydání: 22.5.2008 Datum revize: Datum vytištění: 3.10.2008
---	---

1.	Identifikace přípravku a společnosti
1.1	Identifikace přípravku MIX DOUBLE EC 102000000595 05942888
1.2	Použití přípravku Přípravek na ochranu rostlin – herbicid pro použití v zemědělství
1.3	Identifikace společnosti <ul style="list-style-type: none">výrobce Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50 40789 Monheim, SRN tel.: +49 2173383373 (8-18 hod) fax: +492173387394 E-mail: INFO.EHS@bayercropscience.comosoba, odpovědná za uvádění na trh v České republice Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 – Prosek tel.: (+420) 266 101 842; (8-17 hod) E-mail: toxinfo.cz@bayercropscience.comdistribuce AGROALIANCE s. r. o., 252 26 Třebotov 304 tel. (+420) 257 830 138
1.4	Telefonní číslo pro mimořádné situace <u>Globální toxikologické informační středisko Bayer CropScience AG</u> +44 1603 40 10 30 <u>Nouzové číslo Bayer s. r. o. Praha (8-17 hod)</u> (+420) 266 101 842 (+420) 543 254 594 Toxikologické informační středisko <u>Česká republika: Klinika nemocí z povolání, Tox. Informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2</u> telefon: (+420) 224 919 293

2.	Identifikace nebezpečnosti
2.1	Klasifikace výrobku N NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ R 50/53
2.2	Rizika pro člověka a životní prostředí Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
2.3	Další rizika: Podráždění pokožky a sliznic. Hořlavá kapalina IV.třídy dle ČSN 650201. Poškozuje rostliny.

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC

Strana 2 / 10

102000000595

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 3.10.2008

	<p><i>Symptomy otravy jsou uvedeny v kapitole 4.</i> <i>Informace, týkající se toxicity jsou v kapitole 11.</i> <i>Informace, týkající se životního prostředí jsou v kapitole 12.</i></p>
2.4	<p><i>Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15</i></p>

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>Emulgovatelný koncentrát (EC); obsahuje phenmedipham a desmedipham</i>				
3.2	Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (§ 20 odst. 5 zákona č. 434/2005 Sb.) – úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16				
	Název	Obsah %	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace
	<i>phenmedipham</i>	<i>15,53</i>	<i>13684-63-4</i>	<i>237-199-0</i>	<i>N; R 50/53</i>
	<i>desmedipham</i>	<i>15,53</i>	<i>13684-56-5</i>	<i>237-198-5</i>	<i>N; R 50/53</i>
	<i>dimethylamid mastné kyseliny</i>	<i>≥ 30,00- ≤40,00</i>	-	-	<i>Xi; R 38-41</i>
	<i>tributylfenolpolyglykoether</i>	<i>≥ 15,00- ≤25,00</i>	<i>9046-09-7</i>	-	<i>Xi,; R 36/38</i> <i>N; R 51/53</i>
	<i>fenylethoxylát - ester s kyselinou fosforečnou</i>	<i>≥1,00 - ≤5,00</i>	<i>39464-70-5</i>	-	<i>Xi R 38- 41</i>
	<i>tridecylalkohol - ethoxylovaný a fosforylovaný</i>	<i>≥ 1,00- ≤ 5,00</i>	<i>9046-01-9</i>	-	<i>C; R 34</i> <i>R 52/53</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<p><u>Všeobecné pokyny:</u> <i>Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.</i></p>
4.2.	<p><u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i></p>
4.3.	<p><u>Při styku s kůží:</u> <i>Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.</i></p>
4.4.	<p><u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC

Strana 3 / 10

102000000595

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 3.10.2008

4.5.	Při požití: <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	Další údaje - informace pro lékaře Symptomy: <i>Podráždění pokožky a sliznic. Žaludeční nevolnost. Látka, ač patří do skupiny karbamátů, NENÍ INHIBITOREM ACETYLCHOLINESTERÁZY. NESMÍ BÝT PODÁN ATROPIN.</i> Rizika: <i>Riziko po proniknutí do plic při požití nebo při zvracení. Nebezpečí pneumonie.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný. Eliminace dialýzou (vynucená alkalická diuréza) Sledovat činnost ledvin a dýchací funkce.</i> Antidot: <i>Není znám</i> Kontraindikace: <i>Atropin</i>
5.	Opatření pro hašení požáru <i>Přípravek je slabě hořlavý. Hořlavá kapalina IV.třídy dle ČSN 650201</i>
5.1.	Vhodná hasiva: <i>Pokud je zasažen požárem, lze hasit proudem vody, hasební pěnou, hasebním práškem, oxidem uhličitým nebo pokrýt pískem či zeminou.</i>
5.2.	Nevhodná hasiva: <i>Vysokoobjemový vodní proud</i>
5.3.	Zvláštní nebezpečí: <i>Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, CO₂, NO_x, PO_x). Zabránit nadýchání produktů hoření.</i>
5.4.	Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: <i>Použít izolační dýchací přístroj.</i>
5.5.	Další informace: <i>Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkáním vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC

Strana 4 / 10

102000000595

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 3.10.2008

6.	Opatření v případě náhodného úniku
6.1.	Bezpečnostní opatření na ochranu osob: <i>Zabránit v přístupu zvířatům a nepovolaným osobám. Zabránit kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami. Zabránit nadýchání výparů či aerosolu. Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.</i>
6.2.	Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: <i>Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.</i>
6.3.	Doporučené metody čištění a zneškodnění: <i>Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.</i>
6.4.	Další údaje <i>Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.</i>
7.	Zacházení a skladování
7.1.	Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem. Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.</i>
7.2.	Skladování: <i>Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů. Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Teplota skladování: 0 °C –30 °C Vhodný skladovací materiál: HDPE</i>
8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky
8.1	Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i>
8.2	Omezování expozice

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC	Strana 5 / 10
102000000595	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 3.10.2008

8.2.1	<p>Omezování expozice pracovníků</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit v přístupu nepovolaným osobám</i> • <i>používat doporučené osobní ochranné prostředky</i> • <i>po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.</i> • <i>pracovní oděv uchovávat na odděleném místě</i> • <i>kontaminovaný oděv okamžitě vyprat</i> <p>Ochrana dýchacích cest: <i>zabránit nadýchání aerosolu či výparů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149)</i></p> <p>Ochrana rukou: <i>gumové rukavice (ČSN EN 374-1)</i></p> <p>Ochrana očí: <i>zabránit zasažení oka. uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166)</i></p> <p>Ochrana kůže: <i>protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530)</i> <i>gumové nebo plastové holínky (ČSN EN 346)</i></p>
8.2.2	<p>Omezování expozice životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace</i> • <i>zabránit rozlítí přípravku</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Všeobecné informace</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>kapalina</i> • barva: <i>světle žlutá až nahnědlá</i> • zápach (vůně): <i>aromatický</i>
9.2	<p>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>3,1</i> (při 10 g/l, 20 °C) • bod vzplanutí (°C): <i>> 100 °C</i> (kapaliny) <i>Hořlavá kapalina IV. třídy dle ČSN 65 02 01</i> • samozápalnost: <i>400 °C</i> • výbušné vlastnosti: <i>není výbušný</i> • hustota při 20 °C: <i>1,0337 g/cm³</i> • rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda) <i>log Pow: 3,59 (phenmedipham)</i> <i>log Pow: 3,39 (desmedipham)</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>emulgovatelný</i> v tucích: <i>nestanoveno</i> • kinematická viskozita: <i>125 mm²/s při 40 °C</i>
9.3	<p>Další informace</p> <p style="text-align: center;">-</p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC	Strana 6 / 10
102000000595	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 3.10.2008

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Podmínky, kterým je nutno zamezit: <i>oheň, vysoké teploty oxidační činidla</i>
10.2	Materiály, které nelze použít <i>bez problému pro běžné materiály</i>
10.3	Nebezpečné produkty rozkladu <i>nebezpečné zplodiny hoření - CO, CO₂, NO_x, PO_x</i>

11.	Toxikologické informace
11.1	Akutní toxicita: <ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ > 2000 mg/kg (potkan)</i> • inhalačně: <i>LC₅₀ > 2,14 mg/l; 4 hod; (potkan)</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> • kožní dráždivost: <i>slabě dráždí (králík)</i> • oční dráždivost: <i>slabě dráždí (králík)</i> • sensibilizace: <i>negativní (morče)</i>
11.2	Další účinky <ul style="list-style-type: none"> • další údaje: -

12.	Ekologické informace
12.1	Ekotoxicita: <ul style="list-style-type: none"> Ryby <i>LC₅₀ 8,6 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i> <i>NOEC 3,2 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i> Dafnie <i>EC₅₀ 3,67 mg/l (48 hod; Daphnia magna)</i> <i>NOEC 1,0 mg/l (48 hod; Daphnia magna)</i> Řasy <i>IC₅₀ 8,79 mg/l (72 hod; Pseudokirchneriella subcapicata)</i> <i>NOEC 0,1 mg/l (96 hod; Pseudokirchneriella subcapicata)</i> Půdní mikroorganizmy <i>Přípravek není toxický</i> Ptáci <i>Přípravek není toxický</i> Včely <i>Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i> Rostliny <i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i>
12.2	Mobilita --
12.3	Perzistence a rozložitelnost <i>Není snadno degradovatelný</i>
12.4	Bioakumulační potenciál <i>BCF: 165 (slunečnice) – platí pro účinnou látku phenmedipham</i> <i>BCF: 157 (slunečnice) – platí pro účinnou látku desmedipham</i>
	<u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i> <i>Přípravek, jeho zbytky a použité obaly se nesmí dostat do povrchové vody.</i>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC	Strana 7 / 10
102000000595	Datum vydání: 22.5.2008
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 3.10.2008

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i>
13.2	Vhodné metody odstraňování přípravku: <i>Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plyných zplodin.</i> Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i> EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i>
13.3	Právní předpisy o odpadech <i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i> <i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i>

14.	Informace pro přepravu přípravku
14.1	Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i>
	<u>Silniční a železniční přeprava</u>
	ADR/RID
Pojmenování:	3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE PHENMEDIPHAM A DESMEDIPHAM
Třída nebezpečnosti:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Rizikové číslo:	90
	<u>Letecká přeprava</u>
	ICAO/IATA-DGR
Třída:	9
Číslo UN:	3082
Obalová skupina	III
Technický název:	3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE PHENMEDIPHAM A DESMEDIPHAM
	<u>Poznámky:</u>
	<i>Látka ohrožující životní prostředí.</i>
	<i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</i>
	<u>Další údaje:</u>
	--

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC

Strana 9 / 10

102000000595

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 3.10.2008

15.4	<p>Související právní předpisy</p> <p><i>Zákon č. 434/2005 Sb., úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá z pozdějších změn</i></p> <p><i>Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005</i></p> <p><i>Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků ve znění pozdějších předpisů</i></p> <p><i>Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.</i></p> <p><i>Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin</i></p> <p><i>Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</i></p>
16.	Další informace, vztahující se k přípravku
16.1	<p>Seznam a slovní znění příslušných R vět, uvedených v bodu 3 bezpečnostního listu</p> <p><i>R 34 Způsobuje poleptání</i></p> <p><i>R 38 Dráždí kůži</i></p> <p><i>R 41 Nebezpečí vážného poškození očí</i></p> <p><i>R 36/38 Dráždí oči a kůži</i></p> <p><i>R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p> <p><i>R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i></p>
16.2	<p>Pokyny pro školení:</p> <p><i>Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</i></p>
16.3	<p>Doporučená omezení použití:</p> <p><i>Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.</i></p> <p><i>Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společností Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.</i></p> <p><i>Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.</i></p>

Bezpečnostní list podle Nařízení (ES) č. 1907/2006

MIX DOUBLE EC

Strana 10 / 10

102000000595

Verze č.: 1

Datum vydání: 22.5.2008

Datum revize:

Datum vytištění: 3.10.2008

- 16.4 Kontaktní místo pro poskytování technických informací:
*Bayer s. r. o., Litvínovská 609/3, Praha 9 - Prosek
Tel.: (+420) 266 101 842; (+420) 266 101 844*
- 16.5 Zdroje údajů použitých při sestavování Bezpečnostního listu:
*Bayer CropScience - SAFETY DATA SHEET according to EC Directive 2001/58/EC
Version 1/EU, Revision Date: 31.01.2007
Interní databáze firmy Bayer CropScience*
- 16.6 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu: *vyznačeny v textu stínováním*
- 16.7 **Prohlášení:**
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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontrakčních vztahů.