

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

MERLIN 70 WG	Strana 2 / 9
102000001698	Datum vydání: 1.9.2007
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

2.4	<i>Informace uváděné na štítku se nacházejí v kapitole 15</i>
-----	---

3.	Složení/informace o složkách				
3.1	<i>Mikrogranulát (WG, WDG); obsahuje isoxaflutole</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>isoxaflutole</i>	<i>75</i>	<i>141112-29-0</i>	<i>-</i>	<i>repr.kat.3; R 63 N; R 50/5;</i>
	<i>diisopropylnaftalensulfonát sodný</i>	<i>1-5</i>	<i>1322-93-6</i>	<i>215-343-3</i>	<i>Xn; R 20/22 Xi; R 36/37</i>

4.	Pokyny pro první pomoc
4.1.	<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>
4.2.	<u>Při nadýchání:</u> <i>Opustit zamořený prostor, ponechat v klidu, okamžitě zabezpečit lékařskou pomoc.</i>
4.3.	<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>
4.4.	<u>Při zasažení očí:</u> <i>Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a bezodkladně vyhledat lékařskou pomoc.</i>
4.5.	<u>Při požití:</u> <i>Vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Pacienta ponechat v klidu a okamžitě zajistit lékařskou pomoc. Lékaři poskytnout informace z tohoto listu.</i>
4.6.	<u>Další údaje - informace pro lékaře</u> Symptomy: <i>Nejsou známy.</i> Rizika: <i>Nejsou známa.</i> Terapie: <i>Symptomatická, podpůrná. Po požití provést výplach žaludku, poté podat medicínální uhlí a síran sodný.</i>
	Antidot: <i>Není znám</i>

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

MERLIN 70 WG

102000001698

Verze č.: 1

Strana 3 / 9

Datum vydání: 1.9.2007

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

	Opatření pro hašení požáru <i>Rozvířený prach je výbušný.</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>Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. Při požáru může dojít k vývoji toxických výparů (zejména CO, NO_x, SO_x, HF, HCN). 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>
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 prachu a 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>

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

MERLIN 70 WG	Strana 4 / 9
102000001698	Datum vydání: 1.9.2007
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

7.	Zacházení a skladování
7.1.	<p>Zacházení: <i>Zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit tvorbě a rozvíření prachu. 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></p>
7.2.	<p>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></p>

8.	Omezování expozice/osobní ochranné pomůcky
8.1	<p>Expoziční limity: <i>nestanoveny (Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.)</i></p>
8.2	Omezování expozice
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 prachu, 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) 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 rozsypání přípravku</i> <p><i>Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.</i></p>

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

MERLIN 70 WG	Strana 5 / 9
102000001698	Datum vydání: 1.9.2007
Verze č.: 1	Datum revize: --
	Datum vytištění: 24.9.2008

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti
9.1	<p>Všeobecné informace</p> <ul style="list-style-type: none"> • skupenství při 20°C: <i>Pevná látka – mikrogranulát</i> • barva: <i>Hnědá</i> • zápach (vůně): <i>Slabý, charakteristický</i>
9.2	<p>Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí</p> <ul style="list-style-type: none"> • hodnota pH: <i>4-6</i> (1% suspenze v destilované vodě) • teplota (rozmezí teplot tání (°C): <i>Nestanoveno</i> • hořlavost: <i>není</i> (pevné látky, plyny) • samozápalnost minimální energie <i>30-100 mJ</i> • meze výbušnosti nejnižší limit <i>60 mg/m³</i> • výbušné vlastnosti: <i>Rozvířený prach náchylný k explozi (St1)</i> • oxidační vlastnosti: <i>Nemá</i> • sypná hmotnost při 20°C: <i>≈ 0,7 g/cm³</i> • rozpustnost ve vodě při 20°C: <i>Mísitelný</i> v tucích <i>Nestanoveno</i>
9.3	Další informace <i>Mísitelný s vodou – tvoří suspenzi</i>

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

11.	Toxikologické informace
11.1	<p>Akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orálně: <i>LD₅₀ > 5000 mg/kg (potkan)</i> • inhalačně: <i>LC₅₀ > 5,26 mg/l; 4 hod; (potkan); nejvyšší dosažitelná koncentrace</i> • dermálně: <i>LD₅₀ > 2000 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	<p>Další účinky</p> <ul style="list-style-type: none"> • toxicita pro reprodukci: <i>isoxaflutole-tox. pro reprodukci kat. 3</i> • další údaje: <i>--</i>

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

MERLIN 70 WG	Strana 6 / 9
102000001698	Datum vydání: 1.9.2007
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

12.	Ekologické informace
12.1	<p>Ekotoxicita:</p> <p>Ryby <i>LC₅₀ > 65 mg/l (96 hod; pstruh duhový)</i></p> <p>Dafnie <i>EC₅₀ 5 mg/l (48 hod)</i></p> <p>Řasy <i>EC₅₀ 10,5 mg/l (72 hod)</i></p> <p>Půdní mikroorganizmy <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Ptáci <i>Přípravek není toxický</i></p> <p>Včely <i>Přípravek není zvlášť nebezpečný nebo nebezpečný pro včely</i></p> <p>Rostliny <i>Herbicidní přípravek – rostliny poškozuje</i></p> <p><u>Další údaje:</u> <i>Přípravek je 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></p>

13.	Pokyny pro odstraňování
13.1	<p>Informace o bezpečném zacházení <i>Viz článek 7</i></p>
13.2	<p>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 plynných zplodin.</i></p> <p>Vhodné metody odstraňování kontaminovaného obalu: <i>Spálit za stejných podmínek jako přípravek.</i></p> <p>EWC kód: <i>020108 – agrochemický odpad obsahující nebezpečné látky</i></p>
13.3	<p>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></p>

14.	Informace pro přepravu přípravku
14.1	<p>Preventivní opatření <i>Viz článek 7 a 8</i></p> <p><u>Silniční a železniční přeprava</u> ADR/RID</p>

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

MERLIN 70 WG	Strana 7 / 9
102000001698	Datum vydání: 1.9.2007
Verze č.: 1	Datum revize:
	Datum vytištění: 24.9.2008

Pojmenování:	3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE ISOXAFLUTOLE
Třída nebezpečnosti:	9
Číslo UN:	3077
Obalová skupina	III
Rizikové číslo:	90
<u>Letecká přeprava</u> ICAO/IATA-DGR	
Třída:	9
Číslo UN:	3077
Obalová skupina	III
Technický název:	3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, JINDE NEUVEDENÁ. OBSAHUJE ISOXAFLUTOLE
<u>Poznámky:</u>	
	<i>Látka ohrožující životní prostředí. Hořlavá.</i>
	<i>Uchovávejte v suchu. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.</i>
<u>Další údaje:</u>	
	--

15.	Informace o předpisech
15.1	Informace o posouzení chemické bezpečnosti ke dni vydání/revize Bezpečnostního listu <i>isoxaflutole</i> <i>zařazen do Přílohy I ke Směrnici Rady 91/414/EHS</i> <i>ostatní chemické látky - složky přípravku</i> <i>nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti</i>
15.2	Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku
	Symbol:
	<i>Xn</i> <i>Zdraví škodlivý</i>
	<i>N</i> <i>Nebezpečný pro životní prostředí</i>
	R věty:
	<i>R 63</i> <i>Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky</i>
	<i>R 51/53</i> <i>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</i>
	S věty:
	<i>S 2</i> <i>Uchovávejte mimo dosah dětí</i>
	<i>S 13</i> <i>Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv</i>
	<i>S 35</i> <i>Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem</i>
	<i>S 57</i> <i>Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí</i>
	<i>S 61</i> <i>Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy</i>
	<i>S 20/21</i> <i>Nejezte, nepijte a nekuřte při používání</i>
	<i>S 24/25</i> <i>Zamezte styku s kůží a očima</i>

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

MERLIN 70 WG	Strana 8 / 9
102000001698	Datum vydání: 1.9.2007
Verze č.: 1	Datum revize: Datum vytištění: 24.9.2008

S 36/37/39	<p>Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít</p> <p>Nebezpečné látky (§ 20 zákona č. 434/2005 Sb.), které musí být uvedeny na etiketě: isoxaflutole, diisopropylnaftalensulfonát sodný</p> <p><u>Další informace:</u> Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí</p>
15.3	<p>Specifická ustanovení na úrovni Evropských společenství Směrnice č. 2001/58/EC Směrnice č. 1999/45 EC Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>
15.4	<p>Související právní předpisy 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 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, ve znění pozdějších předpisů Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, ve znění pozdějších předpisů Zákon č. 114/1995 Sb., o vnitrozemské plavbě, ve znění pozdějších předpisů Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), sbírka mezinárodních smluv č. 33/2005 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 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Vyhláška č. 327/2004 Sb., o ochraně včel, zvěře, vodních organismů a dalších necílových organismů při použití přípravků na ochranu rostlin Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</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>R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</p>
16.2	<p>Pokyny pro školení: Viz § 86 zákona č. 326/2004 Sb., ve znění zákona č. 131/2006 Sb.</p>

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

MERLIN 70 WG

102000001698

Verze č.: 1

Strana 9 / 9

Datum vydání: 1.9.2007

Datum revize:

Datum vytištění: 24.9.2008

- 16.3 Doporučená omezení použití:
*Přípravek používejte výhradně v souladu s návodem k použití.
Přípravek nesmí být používán v takových dávkách a kombinacích, které nejsou uvedeny v textu etikety anebo nejsou součástí písemných doporučení společnosti Bayer, platných pro aplikaci dodávaných přípravků na ochranu rostlin. V případě použití jakékoliv kombinace předem odzkoušejte vzájemnou mísitelnost jednotlivých zamýšlených složek.
Společnost Bayer nepřebírá zodpovědnost za škody způsobené odlišným použitím či nesprávným skladováním přípravku.*
- 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: 15.10.2006
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.