



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/07/04 Datum revize:	Strana 1 (celkem 6)
1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce	
1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku	MAXFORCE
1.2 Použití přípravku	insekticid
Další názvy látky:	Maxforce Ultra; Maxforce 21328 PC
1.3 Identifikace výrobce / dovozce	Výrobce Bayer CropScience S.A., 16, Rue Jean-Marie leclair,, F-69269 LYON, FRANCIE Dovozece – Bayer s.r.o., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9
Jméno nebo obchodní jméno:	Bayer s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9
Telefon:	266 101 847
Fax:	266 101 856
1.4 Tel. číslo pro mimořádné situace	+33472852525
2. Informace o složení látky nebo přípravku	
Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky: hydramethylnon technický	
Chemický název:	5,5-dimethylperhydropyrimidin-2-one 4 trifluoromethyl - α - (4-trifluoromethylstyl) cinnamylidenehydrazone
Obsah v (%):	2,26
Číslo CAS:	67485-29-4
Číslo EC (ELINCS):	405-090-9
Výstražný symbol nebezpečnosti:	Xn , N
R-věty:	22 , 50/53.
3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku:	
Není klasifikován jako nebezpečný.	
Při náhodném vniknutí do očí může vyvolat podráždění spojivky. Po požití dochází k podráždění sliznice úst, krku a trávicího ústrojí, může se dostavit nevolnost a zvracení. Při déletrvajícím vdechování se může vyskytnout pálení v nose, krku a dýchacím ústrojí, bolest hlavy, závratě, ospalost a křeče. Při potřísnění pokožky může dojít k podráždění.	
Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:	
Účinná látka je toxická pro ryby a vodní organismy.	
4. Pokyny pro první pomoc	
4.1 Všeobecné pokyny:	
4.2 Při nadýchání:	
Vzhledem ke konzistenci přípravku nepřichází do úvahy nadýchání, ale pouze možnost zanesení přípravku do dýchacích orgánů. V tomto případě ponechejte postiženého v klidu a teple. Je-li potřeba, vyhledejte lékařskou pomoc.	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání: 21/07/04</i>	Strana 2 (celkem 6)
<i>Datum revize:</i>	
<p>4.3 Při styku s kůží: Odstraňte potřísněný oděv a před dalším použitím jej vyperte nebo nechejte vyčistit. Zasaženou pokožku omyjte vodou a mýdlem. Jestliže podráždění přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.4 Při zasažení očí: Oči ihned vymývejte proudem vody po dobu minimálně 15 minut. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.</p> <p>4.5 Při požití: Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte nic jíst ani pít, postiženého ponechejte v klidu a teple, vyhledejte ihned lékařskou pomoc.</p> <p>4.6 Další údaje: Léčbu postiženého může lékař konzultovat s toxikologickým střediskem v Praze: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel: 2491 9293.</p>	
<p>5. Pokyny pro hasební zásah</p> <p>5.1 Vhodná hasiva: Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, CO₂</p> <p>5.2 Nevhodná hasiva: Nehaste vodou z požární hadice.</p> <p>5.3 Zvláštní nebezpečí: V případě požáru vznikají nebezpečné výpary. Zamezte proniknutí kontaminované vody z hasení do životního prostředí.</p> <p>5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Před zásahem si oblečte ochranný oděv a dýchací přístroj.</p> <p>5.5 Další údaje: Zamezte odtékání hasební vody do kanalizace nebo jejímu vsakování do půdy. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.</p>	
<p>6. Opatření v případě náhodného úniku</p> <p>6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Před zásahem si oblékněte ochranný oděv a rukavice. Aplikovaný přípravek je kluzký.</p> <p>6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte proniknutí přípravku do vody, půdy a kanalizace.</p> <p>6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: Přípravek odstraňte pomocí zeminy, písku nebo jiného inertního materiálu, uložte do odpovídajících obalů (polyethylen, polypropylen) a uložte na vyhrazené skládce.</p> <p>6.4 Další informace: Chraňte před možnými zdroji zapálení .</p>	
<p>7. Pokyny pro zacházení a skladování</p> <p>7.1 Pokyny pro zacházení: Zabraňte kontaktu přípravku s očima a pokožkou, vyvarujte se požití nebo vdechování přípravku. Při práci nejezte, nekuřte a nepijte. Po práci si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Při manipulaci s uzavřenými tubami nejsou potřeba zvláštní ochranné prostředky.</p>	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/07/04		Strana 3 (celkem 6)																							
Datum revize:																									
7.2 Pokyny pro skladování: Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, tmavých, uzamykatelných a dobře větraných skladech při teplotě do 38°C. Uskladnění i transport provádějte odděleně od poživatin, léků, krmiv, dezinfekčních látek a jejich obalů. Chraňte přípravek před možnými zdroji zapálení.																									
8. Omezování expozice pracovníků																									
8.1 Kontrolní parametry: nejsou známy																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název</th> <th rowspan="2">Číslo CAS</th> <th rowspan="2">Obsah v %</th> <th colspan="2">Nejvyšší přípustná koncentrace</th> </tr> <tr> <th>průměrná</th> <th>mezí</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace		průměrná	mezí															
Název	Číslo CAS	Obsah v %	Nejvyšší přípustná koncentrace																						
			průměrná	mezí																					
8.2 Omezování expozice pracovníků Během práce nejíst, nepít a nekouřit. Odstranit okamžitě potřísněný oděv. Umýt obličej a ruce před jídlem a po skončení práce.																									
8.3 Osobní ochranné prostředky při aplikaci přípravku: Ochrana dýchacích orgánů: není nutná Ochrana očí: není nutná Ochrana rukou: gumové rukavice Ochrana kůže: běžný pracovní oděv																									
8.4 Další údaje:																									
9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku																									
skupenství (při 20 °C):		pasta (gel)																							
barva:		žlutohnědá (neprůhledná)																							
zápach (vůně):		nasládlý																							
hodnota pH (při 0°C):																									
teplota (rozmezí teplot) tání (0°C):																									
teplota (rozmezí teplot) varu (0°C):																									
bod vzplanutí (°C):																									
hořlavost:																									
samozápalnost:																									
meze výbušnosti:																									
horní mez (% obj.):																									
dolní mez (% obj.):																									
oxidační vlastnosti:																									
tenze par (při °C):																									
hustota (při 20 °C)		1,1																							



BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání:</i> 21/07/04		Strana 4 (celkem 6)
<i>Datum revize:</i>		
<p><i>Rozpustnost (při °C)</i></p> <p>- ve vodě: nízká</p> <p>- v tucích</p> <p>(včetně specifikace oleje):</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:</p> <p><i>další údaje:</i></p>		
10. Stabilita a reaktivita		
<i>podmínky, za nichž je výrobek stabilní:</i>	běžné skladovací podmínky, pokojová teplota	
<i>podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:</i>	teploty vyšší než 38°C, zdroje zapálení	
<i>látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku:</i>	nejsou známy	
<i>nebezpečné rozkladné produkty:</i>	při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, dráždivé výpary, toxické zplodiny	
<i>další údaje</i>		
11. Toxikologické informace pro účinnou látku hydramethylnon		
<i>Akutní toxicita:</i>		
<i>(LD₅₀), orálně, potkan (mg.kg⁻¹)</i>	> 5000	
<i>(LD₅₀), dermálně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>(LD₅₀), dermálně, králik (mg.kg⁻¹):</i>	> 2000	
<i>(LD₅₀), inhalačně, potkan (mg.kg⁻¹):</i>		
<i>Subchronická – chronická toxicita:</i>		
<i>Senzibilizace:</i>		
<i>Karcinogenita</i>	Není karcinogenní	
<i>Mutagenita</i>	Není mutagenní	
<i>Toxicita pro reprodukci</i>	Není teratogenní	
<i>Zkušenosti u člověka:</i>	Může se objevit přechodné pálení pokožky, očí, horních cest dýchacích nebo sliznic v ústech, případně při požití i nevolnost a zvracení.	
<i>Provedení zkoušek na zvířatech:</i>	Byly provedeny	
<i>Další údaje:</i>		
Při pokusech dráždivosti bylo dosaženo výsledků, které tento přípravek neklasifikují jako dráždivý pro oči a pokožku.		
12. Ekologické informace: údaje platí pro účinnou látku hydramethylnon		
<i>Akutní toxicita pro vodní organismy</i>		
<i>LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):</i>	1,7 (měsíčník), 0,16 (pstruh)	
<i>EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):</i>	1,14	
<i>IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

<i>Datum vydání:</i> 21/07/04		Strana 5 (celkem 6)
<i>Datum revize:</i>		
<i>Rozložitelnost:</i>	Snadno rozložitelný	
<i>Další informace:</i>		
<i>Toxicita pro ostatní prostředí:</i>	Vzhledem k nízké rozpustnosti ve vodě a nízké toxicitě nepředstavuje tento přípravek nebezpečí pro životní prostředí.	
<i>Další údaje:</i>		
<i>CHSK:</i>		
<i>BSK₅:</i>		
<i>Další údaje:</i>	Nepředpokládá se bioakumulace.	
13. Informace o zneškodňování:		
<i>Způsoby zneškodňování látky / přípravku:</i>		
Zbytky přípravku se po absorbování do inertního materiálu (zem, písek) uloží na schválené skládce.		
<i>Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:</i>		
Prázdné obaly od přípravku se po znehodnocení uloží na schválené skládce nebezpečných odpadů.		
<i>Další údaje:</i>		
14. Informace pro přepravu:		
PŘÍPRAVEK NENÍ KLASIFIKOVÁN - TRANSPORT BEZ OMEZENÍ.		
<u><i>Pozemní doprava:</i></u>		
<i>ADR/ RID:</i>	<i>Třída:</i>	<i>Číslice / písmeno:</i>
<i>Výstražná tabule:</i>		<i>Číslo UN:</i>
<i>Poznámka:</i>		
<u><i>Vnitrozemská vodní přeprava:</i></u>		
<i>ADN/ ADN_R:</i>	<i>Třída:</i>	<i>Číslo / písmeno:</i>
		<i>Kategorie:</i>
<u><i>Námořní přeprava:</i></u>		
<i>Třída:</i>	<i>Číslo UN:</i>	<i>Typ obalu:</i>
<i>IMDG:</i>		
<i>Látka znečišťující moře:</i>		
<i>Technický název:</i>		
<u><i>Letecká přeprava:</i></u>		
<i>Třída:</i>		
<i>Technický název:</i>		
<i>Poznámky:</i>		
<i>Další údaje:</i>		



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 21/07/04

Strana 6 (celkem 6)

Datum revize:

15. Informace o právních předpisech:

Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek:

Bezpečnostní list je vypracován dle Zákona 356/2003 Sb. (Vyhláška 231/2004 Sb.).

Další zákony vztahující se na přípravek: Zákon 120/2002 Sb.

Výstražný symbol nebezpečnosti: Přípravek není klasifikován

R věty: 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

S věty 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

16. Další informace

Seznam R vět citovaných v bodě 2:

22 Zdraví škodlivý při požití.

50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

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.