

Bezpečnostní list

(podle Přílohy I Nařízení Komise 453/2010/EC)

Datum vypracování:	20.01.2015
Datum revize č. 1:	



1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Identifikátor produktu	
Chemický název:	1-(4-chlorfenyl)-4,4-dimethyl-3-(1H-1,2,4-triazol-1-yl methyl)pentan-3-ol
Obchodní název:	TEB-azol
CAS:	107534-96-3
EINECS/ ELINCS:	-
Účinná látka	tebuconazole
Chemická třída:	azoly
Identifikované použití:	fungicid
Nedoporučené použití:	-

Výrobce:	Sharda Europe b.v.b.a
Adresa:	Heedstraat 58, 1730 Asse, Belgie
Telefon:	+91 22 66782800

Dodavatel:	ALMIRO energy for vegetation, s.r.o.
Adresa:	Melantrichova 477/20, 110 00 Praha 1
IČO, DIČ:	24187321, CZ24187321
Stát:	Česká republika
www, e-mail:	www.almiro.cz , info@almiro.cz
Telefon:	+420 607 015 680
Toxikologické informační středisko (TIS):	Na bojišti 1, 128 02 Praha 2 Telefon: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

Klasifikace směsi podle Nařízení EP a Rady č. 1272/2008 CLP:	-
Prvky označení	
Účinky na lidské zdraví	Nebezpečí vážného poškození očí. Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
Fyzikálně-chemické vlastnosti	-
Účinky na životní prostředí	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. Stupně zdrojů povrchové vody.
Výstražný piktogram	- <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  Nebezpečný pro životní prostředí </div> <div style="text-align: center;">  Dráždivý </div> </div>

Výstražné slovo	-
Výstražné upozornění	EUH210 Na požádání lze poskytnout bezpečnostní list. EUH401 Dodržujte návod k použití, abyste zabránili vzniku rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Bezpečnostní upozornění	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P262 Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P337 + P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P313 Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P263 Zabraňte styku během těhotenství/kojení. P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 Odstraňte obsah/obal ... H360 Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky. H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
Jiná nebezpečí	-




Klasifikace směsi v souladu s § 45 zákona 67/2010 Sb.	-
Prvky označování	
Výstražný piktogram	-
Výstražné upozornění	- Bezpečnostní list je k dispozici odbornému uživateli na požádání.
Další nebezpečí	-

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Klasifikace

Chemický název	Obsah %	1. Číslo CAS 2. Číslo ES 3. EU index	Výstražný symbol nebezpečnosti	
			Směrnice 67/548/ES	Nařízení (ES) č. 1272/2008
Tebuconazole	25	1. 107534-96-3 2. 403-640-2 3. 603-197-00-7	Repr. Cat. 3; R63 Xn; R22 N; R51/53	Repr. 2, H316d Acute Tox. 4, H302 Aquatic Chronic 2; H411

Označování

Chemický název	Obsah %	1. Číslo CAS 2. Číslo ES 3. EU index	Výstražný symbol nebezpečnosti		
			Směrnice 67/548/ES	Nařízení (ES) č. 1272/2008	
Tebuconazole	25	1. 107534-96-3 2. 403-640-2 3. 603-197-00-7	Xn, N R22-51/53-63 S2-22-36/37-61	  	GHS08 GHS07 GHS09 Varování (Wng) H361d, H302, H410

4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Popis první pomoci	Vdechnutí	Přerušete expozici, zajistíte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, nebo objeví-li se příznaky astmatického záchvatu, vyhledejte lékařskou pomoc.
	Oči	Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je třeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.
	Pokožka	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
	Požítí	Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
Nejdůležitější symptomy a účinky akutní a opožděné	-	
Potřeba okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	V případě náhodného požití okamžitě kontaktujte lékaře. 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.	

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Hasicí prostředky	vhodné	Přípravek není hořlavý. Eventuální požár se hasí nejlépe hasební pěnou, hasebním práškem, eventuálně pískem nebo zeminou. Vodu lze použít jen výjimečně a to formou jemného zmlžování, nikoliv silným proudem a pouze v těch případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná 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 půdu.
	nevhodné	
Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje, protože při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin.	
Pokyny pro hasiče	Noste ochranné oblečení a izolované dýchací přístroje při evakuování zaměstnanců z prostorů, předejděte vystavení osob ohni, kouři, výparům spalinám. Zamezte využívání kontaminované budovy, oblasti a vybavení až do dekontaminování. Vodní odtok může způsobit škody na životním prostředí. Pokud použijete vodu k boji s ohněm, zajistěte, aby neodtekla.	

6. OPATŘENÍ PŘI NÁHODNÉM ÚNIKU

Osobní bezpečnostní opatření, ochranné prostředky a nouzové postupy		
Přiměřené technické zabezpečení	Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamořené oblasti. Zdržujte se na větrané straně. Použijte osobní ochranné pracovní. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte aerosoly, výpary. Zabraňte vzniku požáru.	
Individuální ochranná	Zabraňte dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Při likvidaci používejte osobní	

opatření, osobní ochranné prostředky	ochranné prostředky doporučené v bodě 8.
tepelné nebezpečí	není
Bezpečnostní opatření pro životní prostředí	Regulujte rozlití a jeho zdroj. Předejdte rozšíření nebo znečištění půdy nebo vniknutí do kanalizace nebo do jakéhokoli objemu vody. Ihned uklidte rozlitou kapalinu a postupujte podle pokynů v části 8.
Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Zakryjte veškerou rozlitou kapalinu absorbující látkou a přemístěte ji do kompatibilní nádoby. Vydrhněte oblast silným vodním saponátem. Setřete prací kapalinu s další absorpční látkou a umístěte ji do kompatibilní dispoziční nádoby. Jakmile je všechna látka uklizena a přesuňte ji do dispoziční nádoby s těsným uzávěrem a zajistěte řádnou likvidaci.
Odkaz na jiné oddíly	Osobní ochranné prostředky: viz bod 8.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Opatření pro bezpečné zacházení	<p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly.</p> <p>Při přípravě postřiku a při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. (viz oddíl. 8.) Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití.</p> <p>Zamezte úniku přípravku do životního prostředí a do kanalizace.</p>
Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti	Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech, odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, hořlavin, léků, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách 5° C do 30°C. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů.
Specifické konečné použití	Přípravek je určen pro profesionální použití jako přípravek na ochranu rostlin: fungicid.

8. KONTROLA EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANA

Kontrolní parametry		Měření expozice operátora, okolostojících a následných pracovníků nejsou nutná.
Kontroly expozice	Ochrana očí/tváře	Bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.
	Ochrana kůže, rukou, nohou	<p>Celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340.</p> <p>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.</p> <p>Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu).</p>
	Ochrana dýchacích orgánů výjimečně, zejména při práci za nedostatečného větrání	Není nutná
Omezování expozice		Pokud je postřik prováděn tak, že může dojít k ohrožení dalších osob, provádějte jej jen za bezvětří

životního prostředí	nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob.
---------------------	---

FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Fyzikální stav	Kapalina (viskózní)
Barva	kapalné, průhledné až průsvitné, barva nažloutlá
Zápach	aromatický zápach
Prahová hodnota zápachu	nestanovená
pH	5.0-8.0 (20oC)
Teplota tání/tuhnutí [°C]	nestanovená
Počáteční teplota varu a destilační rozsah [°C]	nestanovená
Teplota vzplanutí [°C]	>172°C
Rychlost odpařování	nestanovená
Hořlavost	Není hořlavá
Teplota samovznícení [°C]	345°C
Teplota rozkladu [°C]	nestanovená
Dolný limit výbušnosti	Není výbušná
Horný limit výbušnosti	Není výbušná
Oxidační vlastnosti	Není oxidující
Tlak pár [hPa]	nestanovený
Hustota pár	nestanovená
Relativní hustota [g.cm ⁻³]	0,97 g/cm ³ při 20oC
Rozpustnost ve vodě [g.l ⁻¹]	tvoří emulzi
Rozpustnost v rozpouštědlech [g.l ⁻¹]	nestanovená
Rozdělovací koef. n-okt./voda	nestanovený
Viskozita	přibližně 34,1 mm ² /s při 20oC
Povrchové pnutí	28,6 mN/m při 20oC
9.2 Jiné informace	-

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita	Produkt není reaktivní
Chemická stabilita	Stabilní za normálních podmínek používání a podmínek skladování
Možnost nebezpečných reakcí	Při vysokých teplotách může být přeformován na jedovatý plyn.
Podmínky, kterým je třeba zabránit	Extrémní teploty a přímé sluneční světlo.
Nekompatibilní materiály	Nejsou známe
Nebezpečné produkty rozkladu	Spalováním nebo tepelným rozkladem vznikají jedovaté a dráždivé výpary.

11. AKUTNÍ TOXICITA/STUDIA DRÁŽDIDEL (HOTOVÝ VÝROBEK)

Akutní toxicita LD ₅₀	Orální	Potkan, LD50 = >2500 mg/kg-1 tělesné hmotnost
	Dermální	Potkan, LD50 > 2000 mg/kg-1 tělesná hmotnost pro
	Inhalační	Potkan LC50 (4 h/aerosol) >5,75 mg/ m-3 (tebuconazole)
Chronická toxicita	Údaje nejsou k dispozici	
Žíravé vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici	

Dráždivost	Oči (králík)	Nevratné poškození oka
	Pokožka (králík)	Slabě dráždí
	Dýchací cesty	Údaje nejsou k dispozici
Senzibilizující vlastnosti	Pokožka	Senzibilizuje kůži (morče)
	Dýchací cesty	Údaje nejsou k dispozici
Mutagenita	Není důkaz	
Reprodukční toxicita	Vykazuje známky vývojové toxicity	
Karcinogenita	Není důkaz	
Aspirační toxicita	Údaje nejsou k dispozici	
Akutní toxicita/studia dráždidel (tebuconazole)	Akutní toxicita/studia dráždidel (tebuconazole)	
Orální toxicita	Orální toxicita	
Dermální toxicita	Dermální toxicita	
Inhalační toxicita	Inhalační toxicita	
Oční dráždivost (králík)	Oční dráždivost (králík)	
Kožní dráždivost (králík)	Kožní dráždivost (králík)	
Senzibilizace kůže (M&K test)	Senzibilizace kůže (M&K test)	
Reprodukční/vývojový efekty	Reprodukční/vývojový efekty	
Karcinogenita	Karcinogenita	
Mutagenita	Mutagenita	
Akutní toxicita/studia dráždidel (tebuconazole)	Akutní toxicita/studia dráždidel (tebuconazole)	
Orální toxicita	Orální toxicita	
Dermální toxicita	Dermální toxicita	

12. EKOLOGICKÉ IFORMACE

Shrnutí účinků	
Ekologická akutní toxicita Ryba (<i>Onchorhynchus mykiss</i>) Dafnie (<i>Daphnia magna</i>) Řasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>) Červi (<i>Eisenia fetida</i>) Toxicita pro včely	LC ₅₀ (96h): 9,28 mg/L EC ₅₀ (48h) : 7,3 mg/L EC ₅₀ (72h) : 3,51 mg/l LC ₅₀ = 1381 mg a.s./kg suché půdy LD ₅₀ (orálně) >187μg a.s./včela, LD ₅₀ (kontakt, 48 h) > 143 μg/včela
Perzistence a rozložitelnost	Tebuconazole je mírně perzistentní v půdě.
Bioakumulační potenciál (BCF)	78 (Surprenant, 1988); 35-59 (Grau, 1988)
Mobilita v půdě	Tebuconazole má nízkou mobilitu v půdě.
Výsledky posouzení PBT a vPvB	Žádné.
Jiné nepříznivé účinky	Žádné.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Metody zpracování odpadu	Zbytky aplikační kapaliny a oplachové vody se zředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku vystřikají na ošetřovanou plochu, nesmějí zasáhnout zdroje podzemních a recipienty povrchových vod. Prázdné obaly od přípravku se po důkladném vypláchnutí a znehodnocení předají do sběru k recyklaci nebo se spálí ve schválené spalovně vybavené dvojstupňovým spalováním s teplotou 1200 °C - 1400 °C ve druhém stupni a čišťením plyných zplodin. Případné zbytky přípravku se po eventuálním smísení s hořlavým materiálem (např. piliny) spálí v spalovně stejných parametrů jako pro obaly. Pyrolytické chování je nerelevantní.
Charakteristika odpadu	Neaplikované
Zaznamenaný odpad	02 01 08 - Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. INFORMACE O DOPRAVĚ

Pozemní doprava (RID/ADR)	Řádný lodní název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINÁ, J. N. (tebuconazole) Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III
Námořní přeprava (IMDG-CODE)	Řádný lodní název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINÁ, J. N. (tebuconazole) Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III Látka znečišťující moře: Ne
Letecká přeprava (ICAO/IATA)	Řádný lodní název: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINÁ, J.N. (tebuconazole) Riziková třída nebo divize: třída 9 Identifikační číslo: UN 3082 Skupina balení PG III

15. REGULAČNÍ INFORMACE

Nařízení / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi v oblasti bezpečnosti, zdraví a životního prostředí
Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Směrnice 91/155/ES a její novely 93/112/ES a 2001/58/ES a Směrnice 1999/45/ES. Směrnice 453/2010/ES. Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky. 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. Vyhláška č. 329/2004 Sb. o přípravcích a dalších prostředcích na ochranu rostlin.

Posouzení chemické bezpečnosti: Dodavatel směsi nepřipravil posouzení chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Slovní vyjádření symbolů, R-vět a standardní vět o nebezpečnosti uváděných (H-vět) v odstavci 3.

Xn	Zdraví škodlivý
Xi	Dráždivý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H361df	Podezření z poškozování plodnosti. Podezření z poškozování nenarozeného dítěte.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace:

Práce s přípravkem na ochranu rostlin je podle vyhlášky č. 288/2003 Sb. zakázána těhotným i kojícím ženám a mladistvým. Trvalá práce s přípravkem je nevhodná pro ženy ve fertilním věku.

Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce Sharda Worldwide Exports Pvt. Ltd.