

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

A-číslo

A-13789 C

1.2. Doporučený účel použití:

HERBICID

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.
Bucharova 1423/6
158 00 Praha 13, Nové Butovice
tel.: 222 090 411
fax: 235 362 902

Nouzové volání:

tel.(24 hod) 222 090 411

Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Crop Protection AG
Basel
Švýcarsko

Nouzové volání:

tel.(24 hod) +44 1484 538 444

E-mail:

safetydatasheetcoordination@syngenta.com

1.4. Toxikologické informační středisko:

Kontaktní adresa v nouzových případech:

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické
informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

Kontaktní telefon v nouzových případech:

224 919 293

224 915 402

Syngenta Czech s.r.o.

222 090 411

2. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů a nařízení vlády č. 178/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

2.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

Xn – zdraví škodlivý

2.2. Nepříznivé účinky:

Přípravek je zdraví škodlivý při požití.

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

2.3. Další rizika: nejsou známa

2.4. Informace uvedené na obalu – viz bod č.15 tohoto bezpečnostního listu

3. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

3.1. Chemická charakteristika:

Formulace	suspenzní emulze		
Použití	Herbucid		
Účinné látky	37,5 g/l	mesotrione	ASF885
	375 g/l	S-metolachlor (ISO draft)	CGA77102
	125 g/l	terbuthylazine	GS13529

3.2. Látky klasifikované jako nebezpečné dle zákona č. 356/2003 Sb.

Přípravek obsahuje látky z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Koncentrace (% w/w)	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
mesotrione	104206-8	-	3,4	N	50/53
S-metolachlor	87392-12-9	--	34,2	Xi, N	43-50/53
terbuthylazine	5915-41-3	227-637-9	11,4	Xn, N	22-50/53
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phenyl-omega-hydroxyl-, styrenated	99734-09-5 104376-75-2	--	5-10	N	51/53
Butanedioic acid, sulfo-, 1,4-bis(2-ethylhexyl) ester, sodium salt	577-11-7	209-406-4	1-5	Xi	38-41
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0	1-5		

3.3. Látky klasifikované jako nebezpečné (pro přípravky které nejsou klasifikovány jako nebezpečné dle zákona 356/2003 Sb.).

Ostatní komponenty jsou obsaženy pod hranicí, jíž je třeba brát v úvahu při klasifikaci přípravku (§23 odst. 3 zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů).

3.4. Klasifikace složek přípravku

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

viz bod 2.2., resp. 2.3. a bod 16 tohoto bezpečnostního listu

Plná znění R-vět nebezpečných komponent přípravku jsou uvedena v bodu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

- 4.1. **Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Zasaženou osobu odveďte do dobře větrané místnosti a chraňte ji před podchlazením. V PŘÍPADĚ PODEZŘENÍ NA OTRAVU: Okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.2. **Při nadýchání:** Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Sledujte dýchání a buďte připraveni poskytnout umělé dýchání.
- 4.3. **Při zasažení očí:** Oči vymývejte několik minut čistou vodou a okamžitě zavolejte lékaře.
- 4.4. **Při zasažení oděvu a pokožky:** Sundejte z pokožky kontaminované oblečení a mýdlem a vodou důkladně omyjte zasažená místa včetně vlasů a pokožkou za nehty.
- 4.5. **Při požití:** Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal, označení nebo tento bezpečnostní list. Opakovaně podejte živočišné uhlí s velkým množstvím vody. POZNÁMKA: Nikdy nic nedávejte do úst osobě, která je v bezvědomí. Nevyvolávejte zvracení.

Pokyny pro lékaře:

Protijed: Nemá znám žádný speciální protijed! Aplikujte symptomatickou terapii.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

Přípravek není hořlavý.

- 5.1. **Vhodné hasební prostředky:** suchý chemický hasicí prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).
- 5.2. **Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:** nejsou známy
- 5.3. **Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:** Produkty hoření jsou toxické a/nebo dráždivé. Musí být provedena opatření, která by zamezila kontaminovanému hasicímu prostředku proniknout vsáknutím do země nebo se nekontrolovatelně šířit.
Ochranné vybavení pro likvidaci požáru: Před výpary se chraňte schválenými ochrannými prostředky a dýchacím přístrojem.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU PŘÍPRAVKU:

- 6.1. **Opatření na ochranu osob:** Používejte schválené ochranné prostředky a dodržujte bezpečnostní opatření.
- 6.2. **Opatření na ochranu životního prostředí:** Nekontaminujte látkou spodní vodu a vodní toky. Pokud došlo k úniku přípravku do vodního prostředí, informujte příslušný vodohospodářský orgán. Chraňte před zdroji vznícení.
- 6.3. **Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

je možné důkladně uzavřít. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, obraťte se na výrobce, dealera nebo místního zástupce firmy.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

7.1. Pokyny pro zacházení:

7.1.1. Obecné: Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu. Před použitím dobře promíchejte. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte připoužívání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány. Osoby pracující s přípravkem musí být seznámeny s jeho účinky na zdraví.

Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postříkání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

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

Další informace jsou uvedeny v kapitolách 5 (pokyny pro případ požáru) a 6 (pokyny v případě náhodného úniku přípravku).

7.2. Pokyny pro skladování:

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech při teplotách od 0°C do + 35°C. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, vlhkostí a sálavým teplem.

Možnost skladování s dalšími materiály: Přípravek nesmí být skladován společně s potravinami, nápoji, krmivem, hnojivem, desinfekčními prostředky a obaly od těchto látek.

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

7.3. Specifické použití:

S přípravkem může nakládat pouze osoba odborně způsobilá dle §86 zákona č. 326/2004 Sb.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Expoziční limity:

Látka	Expoziční limit	Typ hodnocení	Zdroj informace
S-metolachlor	10 mg/m ³	8 hod. TWA	Syngenta
mesotrione	10 mg/m ³	8 hod. TWA	Syngenta
terbuthylazine	0,8 mg/m ³	8 hod. TWA	Syngenta
propane-1,2-diol	10 mg/m ³ částice 150 ppm celkem (páry &	8 hod. TWA	UK HSE

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

	470 mg/m ³	částice)		
--	-----------------------	----------	--	--

8.2. Omezování expozice

Technická opatření

Pracovní prostory musí být dobře ventilovány.

V případech, kdy nelze zcela vyloučit expozici, je spolehlivým technickým opatřením její omezení anebo snížení. Rozsah takovýchto opatření závisí na aktuálním riziku.

Pokud se vytvoří mlha, je třeba použít lokální odsávání.

Na základě posouzení expozice využijte případná další opatření pro udržení čistoty prostředí pod příslušnými expozičními limity.

Pokud je třeba, používejte další ochranná opatření, která by zlepšila pracovní a hygienické podmínky.

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: ústenka nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149),

8.2.1.2. Ochrana rukou: ochranné rukavice z plastu nebo pryže (ČSN EN 374-1),

8.2.1.3. Ochrana očí a obličeje: uzavřené ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166),

8.2.1.4. Ochrana kůže: protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN ISO 6529 a ČSN EN ISO 6530), zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu

8.2.1.5 Ochrana hlavy: čepice se štítkem, kapuce nebo klobouk

8.2.1.6. Ochrana nohou: pryžové nebo plastové holíanky (ČSN EN 346).

Bezpečnostní opatření po skončení práce: Důkladně se omyjte (sprcha, koupel, umytí vlasů). Vyměňte si oděv. Kontaminované vybavení důkladně omyjte roztokem sody nebo mýdlovým roztokem. Ochranný oděv před dalším použitím vyperte.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:

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

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI:

9.1. Všeobecné informace

Skupenství	kapalina
Barva	světle zelená až zelenošedá
Zápach	slabě nasládlý

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

hodnota pH	4,2 (1% vodní suspence při 25 °C)
bod varu	nelze aplikovat
bod tání	nelze aplikovat
bod vzplanutí	≥ 100 °C

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

teplota samovznícení	455 °C
výbušné vlastnosti	není explozivní
oxidační vlastnosti	není oxidant
tenze par	neuvádí se
hustota	1,095 g/cm ³ při 25 °C
rozpustnost	rozpustný ve vodě, mísitelný s vodou
mísitelnost s vodou	mísitelný

10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Nedochází k nebezpečné polymerizaci.

10.2. Materiály, které nelze použít: --

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par, viz kapitola 5.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Akutní orální toxicita

LD50:

Střední letální dávka: 2000 mg.kg⁻¹ (potkan, samice).
toxikologický údaj je převzat z látky podobného složení

Akutní inhalační toxicita

S-metholachlor:

LC₅₀ > 2910 mg.m⁻³ (potkan), 4 h

terbuthylazin:

LC₅₀ > 5300 mg.m⁻³ (potkan), 4 h

Akutní dermální toxicita:

Střední letální dávka > 5000 mg.kg⁻¹ (potkan, obě pohlaví).

toxikologický údaj je převzat z látky o podobném složení

Kožní dráždivost:

Prakticky nedráždivý (králík)

toxikologický údaj je převzat z látky o podobném složení

Oční dráždivost:

Středně dráždivý (králík)

toxikologický údaj je převzat z látky o podobném složení

Senzibilizace kůže:

nesenzibilizuje (morče)

toxikologický údaj je převzat z látky o podobném složení

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Při manipulaci a použití podle pokynů uvedených na obalu nepředstavuje přípravek dlouhodobé riziko. Nebyly pozorovány mutagenní, karcinogenní a teratogenní projevy při testech na zvířatech.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita

Hodnocení ekotoxikologických rizik je na základě údajů stanovených pro jednotlivé látky.

Akutní toxicita, ryby, LC₅₀: 8,9 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*, pstruh, 96 hod., statické podmínky)

Inhibice růstu, řasy, EbC₅₀: 28,5 µg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa, 72 hod.,)

Inhibice růstu, řasy, ErC₅₀: 67,5 µg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, zelená řasa, 72 hod.,)

Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀: 53 mg/l (*Daphnia magna* Straus, dafnie, 48 hod., statické podmínky)

založeno na výsledcích testů s podobným produktem

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Přípravek je kapalina s nízkou těkavostí.

12.2. Mobilita:

S-metolachlor má střední mobilitu v půdě.

Mesotrione má střední až vysokou mobilitu v půdě.

Terbuthylazine má střední mobilitu v půdě.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

a) půda:

S-metolachlor není persistentní v půdě. (DT50 = 12-46 dní)

Mesotrione není persistentní v půdě. (DT50 = 6-105 dní)

Terbuthylazine není persistentní v půdě. (DT50 = 77-169 dní)

b) voda:

S-metolachlor není persistentní ve vodě. (DT50 = 53-147 dní)

Mesotrione je persistentní ve vodě. (DT50 > 30 dní při 25 °C)

Terbuthylazine není persistentní ve vodě. (DT50 = 6 dní)

12.4. Bioakumulační potenciál:

S-metolachlor nemá potenciál pro bioakumulaci.

Mesotrione má nízký potenciál bioakumulace.

Terbuthylazine nebioakumuluje.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

12.5. Další nepříznivé účinky: Přípravek je toxický pro vyšší rostliny v míře podle individuální druhové citlivosti.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ PŘÍPRAVKU:

13.1. Odstraňování přípravku

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Přípravek pokryjte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Čistící vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchu nebo spodní vody, vodních zdrojů a odtoků. Prostor čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být vykopány až k vrstvě čisté půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován. Pokud není možné zajistit bezpečnou likvidaci, kontaktujte výrobce, dealera nebo místního zástupce společnosti.

Likvidaci proveďte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

13.2. Odstraňování obalů

Kontaminované obaly (nádoby) je třeba zcela vyprázdnit nebo je nutno s nimi zacházet stejně, jako se samotným přípravkem.

Postupuje se podle zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění a podle vyhlášky č. 381/2001 Sb.

Prázdné obaly znehodnoťte a zlikvidujte ve schválené spalovně pro likvidaci chemikálií.

Poškozené kontejnery: Umístěte originální kontejnery do speciálně označených větších kontejnerů.

Ověřte možnost recyklace některých obalů.

13.3. Právní předpisy o odpadech

Postupuje se podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování zvláštních/nebezpečných odpadů.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:

14.1. Speciální informace: Použijte nerozbitné kontejnery, zajistěte je proti pádu a označte je podle předpisů.

14.2. Pozemní doprava (RID/ADR)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III
Úplné dopravní označení:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.	
Doplňková informace:	(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)	

Jiný druh dopravy:

Námořní přeprava (IMDG-Code)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III
Úplné dopravní označení:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.	
Doplňková informace:	(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)	
Znečišťovatel moře:	ano	

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída	Číslo UN	Obalová skupina
9	3082	III
Úplné dopravní označení:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALINA, N.O.S.	
Doplňková informace:	(S-METOLACHLOR A TERBUTHYLAZINE)	

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

15.1. informace uváděné na obalu

15.1.1. výstražný symbol

Xn

Zdraví škodlivý

N

Nebezpečný pro životní prostředí.

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

mesotrione

S-metolachlor

terbutylazine

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

22

Zdraví škodlivý při požití

50/53

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

15.1.4. čísla a označení přiřazených S-vět:

2

Uchovávejte mimo dosah dětí

13

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv

20/21

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání

26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

28

Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody

35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít

61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyby nebo bezpečnostní listy

62

V případě požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Upozornění: obsahuje S-metolachlor. Může vyvolat alergickou reakci.

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

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

15.2. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

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. 164/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno.

Vyhláška č. 222/2004 Sb., kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody zkoušení fyzikálně-chemických vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí.

Vyhláška č. 223/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí.

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

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

Vyhláška č. 426/2004 Sb., o registraci chemických látek.

Vyhláška č. 427/2004 Sb., kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika chemických látek pro zdraví člověka

Vyhláška č. 443/2004 Sb., kterou se stanoví základní metody pro zkoušení toxicity chemických látek a chemických přípravků.

15.2.2 Zdravotnické předpisy:

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 309/2002 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o službě státních zaměstnanců ve správních úřadech a o odměňování těchto zaměstnanců a ostatních zaměstnanců ve správních úřadech (služební zákon), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., ve znění zákona č. 274/2003 Sb., kterým se mění některé zákony na úseku ochrany veřejného zdraví, ve znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 362/2003 Sb., o změně zákonů souvisejících s přijetím zákona o služebním poměru příslušníků bezpečnostních sborů, ve znění zákona č. 167/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 445/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů, a některé související zákony a ve znění zákona č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů.

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

Vyhláška č. 428/2004 Sb., o získání odborné způsobilosti k nakládání s nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky klasifikovanými jako vysoce toxické.

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

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

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů. (Poslední novelou je zákon č. 37/2004 Sb.)

Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č. 155/2000 Sb. (Poslední novelou je zákon č. 46/2004 Sb.)

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a ve znění nařízení vlády č. 441/2004 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

15.2.3 Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 275/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 188/2004 Sb. a zákona č. 167/2004 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 320/2002 Sb., o změně a zrušení některých zákonů v souvislosti s ukončením činnosti okresních úřadů, včetně opravy tiskových chyb podle Sdělení Ministerstva vnitra, uveřejněném v částce 141/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb. a zákona č. 20/2004 Sb.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) ve znění zákona č. 521/2002 Sb., kterým se mění zákon č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezení znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), a zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších (zákon o ochraně ovzduší), zákona č. 92/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 521/2002 Sb. a ve znění zákona č. 186/2004 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o Celní správě České republiky.

Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a o změně některých souvisejících zákonů

15.2.4 Požární a další předpisy:

Na přípravek se nevztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Není hořlavou kapalinou ve smyslu ČSN 65 0201.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb. a zákona č. 257/2004 Sb.

+ Všechny citované normy

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie.

Bezpečnostní list byl připraven podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., která je v souladu se Směrnicí 91/155/EC a jejími novelami 93/112/EC a 2001/58/EC a Směrnicí 1999/45/EC.

16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K PŘÍPRAVKU

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a životního prostředí.

Plné znění R-vět komponent přípravku uvedených v kapitole 3, bod 3.2.

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

Bezpečnostní list

Podle legislativy Evropské Unie (Nařízení č. 1907/2006)

Verze: 2

Datum revize: 14. října 2008

Datum vydání: 14. října 2008

Obchodní jméno Syngenta

LUMAX

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení:

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškoleny a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny autorizovanou osobou. Je-li práce s tímto přípravkem vyhlášena orgánem hygienické služby za rizikovou, jsou zaměstnanci povinni se podrobovat pravidelným preventivním prohlídkám u lékaře závodní preventivní péče.

informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce / dovozce: Bezpečnostní list byl po formální stránce upraven dle Vyhlášky č. 231/2004 Sb.

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 vhodnosti a použitelnosti přípravku pro konkrétní aplikaci.