

Bezpečnostní list

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta **GRAMOXONE**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A DOVOZCE/VÝROBCE

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku:

Obchodní jméno Syngenta

GRAMOXONE

A- číslo

A-3879 D

1.2. Doporučený účel použití:

OCHRANA ROSTLIN

1.3. Jméno/ obchodní jméno a sídlo dovozce:

Syngenta Czech s.r.o.

Křenova 439/11

162 00 Praha 6

tel.: 222 090 411

fax: 235 362 902

Jméno/obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Syngenta Europe Limited

European Regional Centre

Priestley Road, Surrey Research

Guildford, Surrey GU2 7YH

Velká Británie

tel.(24 hod) +44 1484 538444

Nouzové volání:

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. CHEMICKÉ SLOŽENÍ/ÚDAJE O NEBEZPEČNÝCH SLOŽKÁCH

2.1. Chemická charakteristika:

Formulace

rozpustný koncentrát

Použití

herbicide

Účinná látka

paraquat

2.2. Látky klasifikované jako nebezpečné dle zákona č. 326/2003 Sb.

Přípravek obsahuje látky z nichž některé jsou nebezpečné ve smyslu kritérií zákona č. 326/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Datum vydání: 18. prosince 2002
Poslední aktualizace: 18. prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta		GRAMOXONE			
Název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v g/l	Výstražné symboly nebezpečnosti	Speciální rizika R-věty
paraquat dichloride*	1910-42-5	217-615-7	200 jako paraquat ion	T ⁺ , N	R24/25-R26-R36/37/38-R48/25-R50/53
pyridine bases	68391-11-7	269-929-9	10	Xn	R10-R20/21/22
paraquatové emetikum (aminopropyltriazolopyrimidone)	27277-00-5	248-383-5	< 10	T	R25
alkylfenolový etoxylát	68412-54-4	--	< 100	Xn	R22-R36/38-R53

* Klasifikace podle Směrnice 67/548/ECC

2.3. Látky klasifikované jako nebezpečné (pro přípravky které nejsou klasifikovány jako nebezpečné dle zákona 326/2003 Sb.

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

2.4. Klasifikace složek přípravku

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.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI PŘÍPRAVKU:

3.1. Klasifikace přípravku:

Přípravek je klasifikován jako:

N - nebezpečný pro životní prostředí

T - Toxický

3.2. Nepříznivé účinky:

R 21/22 Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 48/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

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

Přípravek, jeho zbytky a obaly po použití se nesmí dostat do povrchové vody

3.3. Další rizika:

Přípravek je pro včely škodlivý.

Přípravek je pro hospodářská zvířata škodlivý, pro lovnou zvěř nebezpečný.

Postřik nesmí zasáhnout sousední kultury.

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta

GRAMOXONE

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

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. Rychlost je rozhodující.

Příznaky akutní otravy:

Silné dráždění a záněty pokožky, očí a sliznice, krvácení z nosu, zbarvení a poškození nehtů. Bolesti hlavy, kolikové bolesti břicha, průjmy, kašel, dušnost i po 5-10 ti dnech latence.

V případě otravy nebo jakékoliv indispozice okamžitě zastavte práci, aplikujte první pomoc a zavolejte lékaře. Ukažte lékaři etiketu.

4.2. Při nadýchání: Okamžitě přemístěte zasaženou osobu na čerstvý vzduch. Zajistěte klidovou polohu.

4.3. Při zasažení očí: Oči vymývejte čerstvou a čistou vodou po dobu 15 minut. Zajistěte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa okamžitě omýt velkým množstvím vody, následně pak omýt mýdlem a vodou. Toto jsou základní opatření, jak minimalizovat působení na pokožku.

Zajistit lékařskou pomoc.

4.5. Při požití: Zajistěte okamžitou lékařskou pomoc. Rychlost je rozhodující. Okamžitě zajistěte transport postiženého do nejbližší nemocnice nebo lékařského centra. Upozorněte je na příjezd, aby nedošlo k opožděnému poskytnutí pomoci. Pokud postižený nezvrací, podejte adsorbent Fullerovu hlinku (2 lžice do sklenice vody) nebo 10 tablet medicínálního uhlí + 0,5 litru vlažné vody.

Poznámka: Nikdy nedávat nic do úst nebo vyvolávat zvracení pokud je postižený v bezvědomí.

Pokyny pro lékaře:

NEMOCNIČNÍ OŠETŘENÍ: Vyhledejte informace v příručce "Ošetření při otravě paraquatem".

Potřebné informace též dostanete na nouzovém telefonním čísle společnosti Syngenta:

tel.(24 hod) +44 1484 538444.

Vypláchněte žaludek a proveďte test močového a žaludečního aspirátu na přítomnost paraquatu. Podejte až jeden litr 15% vodní suspenze Fullerovy hlinky ústně nebo hadičkou zároveň s vhodným projímadlem (200 ml vodního roztoku mannitolu). Opakujte podání absorbentu a projímadla tak dlouho, dokud se absorbent neobjeví ve stolici. To může trvat 4 až 6 hodin.

Nezavádějte přídatný kyslík.

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH:

5.1. Vhodné hasební prostředky: suchý chemický hasící prostředek, pěna, oxid uhličitý, voda (nepoužívejte přímo stříkající proud vody).

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity: nejsou známy

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta **GRAMOXONE**

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 vodoohospodářský orgán. Chraňte před zdroji vznícení.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění:** Zajistěte nasáknutí látky absorbčním materiálem - např. pískem, půdou, rozsvivkovým substrátem atd. Materiál umístěte do speciálních označených kontejnerů, které je možné důkladně uzavřít. Rozlitý 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: Před použitím dobře promíchejte. Zamezte styku s kůží, očima a oblečením. Nevdechujte mlhu a výpary. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře ventilovány. 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 kontejnerech, v suchých, dobře větratelných a uzamykatelných skladech. Chraňte před mrazem, přímým slunečním zářením, vlhkostí a sálavým teplem.

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

Doba použitelnosti je 2 roky od data výroby.

Skladovací teplota

Maximální skladovací teplota: 35 °C.

Minimální skladovací teplota: +5 °C.

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta

GRAMOXONE

7.3. Specifické použití: přípravek na ochranu rostlin určený k hubení plevelů

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB:

8.1. Expoziční limity:

Nebezpečná látka: paraquatové emeticum Syngenta OEL

8 hod. TWA 0,02 mg/m³

Nebezpečná látka: pyridine bases

8-hod TWA 1 ppm

5 mg/m³

Může být absorbována kůží.

Nebezpečná látka: paraquat dichlorid OES/HSE

(respirační prach)

8-hod TWA 0,08 mg/m³

Tyto koncentrace se nevztahují na použití v polních podmínkách

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků:

Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: filtrační polomaska proti částicím nebo plynům a částicím (ČSN EN 405), nebo obličejová maska + kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 141)

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 368 a ČSN EN 368), gumová zástěra při ředění přípravku.

8.2.1.5 Ochrana hlavy: čepice, kapuce nebo klobouk (ČSN EN 812)

8.2.1.6. Ochrana nohou: pryžové nebo plastové holinky (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. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU:

9.1. Všeobecné informace

vzhled	kapalina	
barva	tmavě modrá/zelená	

Bezpečnostní list

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta	GRAMOXONE	
zápach	charakteristický pro pyridinové látky	

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

hodnota pH (kvant.)	6,5-7,5	CIPAC MT 75.2
bod tání	není aplikovatelný	
bod samovznícení	nezjištěno	
bod vzplanutí	není aplikovatelný	
bod varu	cca 100°C; vodný roztok	
výbušné vlastnosti	není výbušný	
oxidační vlastnosti	nemá	
hustota	1.08 g/ml (20 °C)	EEC A 3
viskozita	81.84mPa při 20°C	
povrchové napětí	28.2mN/m při 20°C	EEC A 5
rozdělovací koeficient	neuvádí se	
rozpuštěnost	mísitelný s vodou	

Přípravek není hořlavý.

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ PŘÍPRAVKU

- 10.1.** Podmínky, kterým je třeba zamezit: Při dodržování standardních podmínek je přípravek stabilní.
- 10.2.** Materiály, které nelze použít: paraquat je vysoce korozivní látka pro většinu kovů, např. hliník, zinek, železo.
- 10.3.** Nebezpečné produkty rozkladu: Při hoření či tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických a dráždivých par.

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH PŘÍPRAVKU

Akutní orální toxicita		OECD 401
LD50:	707 mg/kg (potkan, samec) 612 mg/kg (potkan, samice)	
Akutní dermální toxicita		OECD 402
LD50:	590 mg/kg (potkan, samec) 735 mg/kg (potkan, samice)	
Inhalační toxicita LC50:	0.6-1.4mg/m ³ (paraquat ion)	

Vdechnutí přípravku může způsobit krvácení z nosu a bolest v krku. Aplikujte první pomoc a zavolejte lékaře.
Před další aplikací je nutné zkontrolovat

Bezpečnostní list

Datum vydání: 18. prosince 2002
Poslední aktualizace: 18. prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta	GRAMOXONE
Akutní kožní dráždivost:	aplikační zařízení a ochranné pomůcky středně/silně dráždí kůži (králík; hodnocení podle 93/21/EEC) OECD 404
Akutní oční dráždivost:	středně dráždí oči (králík; hodnocení podle 93/21/EEC) OECD 405
Senzibilizace kůže:	nesenzibilizuje (morče, hodnocení 93/21/EEC; Buehlerův test) OECD 406

Přípravek může způsobit podráždění očí u člověka. Vysoká koncentrace mlhy může způsobit podráždění dýchacího traktu.

Trvalé toxikologické vlivy / dlouhodobá expozice

Při manipulaci a použití za normálních podmínek nepředstavuje přípravek žádné dlouhodobé riziko.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE O PŘÍPRAVKU

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita, ryby, LC₅₀: 8.3 mg/l (pstruh, 96 hod.)
Inhibice růstu, řasy, EbC₅₀: 0.11 mg/l (zelená řasa, 72 hod.)
Inhibice růstu, řasy, ErC₅₀: 0.34 mg/l (zelená řasa, 72 hod.)
Toxicita, vodní bezobratlí, EC₅₀: 6.0 mg/l (*Daphnia magna* (dafnie), 48 hod.)

Škodlivý pro hospodářská zvířata v případě pití kontaminované vody.

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

12.2. Mobilita:

paraquat
Kapalina s nízkou těkavostí.
Látka je rozpustná ve vodě.
Látka se neproplavuje.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

paraquat
Paraquat je rychle absorbován a deaktivován půdou.

12.4. Bioakumulační potenciál:

paraquat
Látka nemá potenciál pro bioakumulaci.

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

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta **GRAMOXONE**

Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením. Přípravek pokryjte absorbčním materiálem jako je písek, půda, rozsvivkový 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

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.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU PŘÍPRAVKU:

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

Pozemní doprava (RID/ADR)

Číslo UN: UN 2922
Třída-primární: 8 korozivní látka
- dodatečná: 6.1 toxická látka
Obalová klasifikace UN: III
Úplné dopravní označení: 2922 KOROZIVNÍ KAPALINA, TOXICKÁ, N.O.S.,
(OBSAHUJE PARAQUAT DICHLORIDE 28 %)

Námořní přeprava (IMDG-Code)

Číslo UN: UN 2922
Třída-primární: 8 korozivní látka
- dodatečná: 6.1 toxická látka
Obalová klasifikace UN: III
Úplné dopravní označení: 2922 KOROZIVNÍ KAPALINA, TOXICKÁ, N.O.S.,
(OBSAHUJE PARAQUAT DICHLORIDE 28 %)

Znečišťuje moře ne

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Bezpečnostní list

Datum vydání: 18.prosince 2002
Poslední aktualizace: 18.prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta

GRAMOXONE

Číslo UN:	UN 2922
Třída-primární:	8 korozivní látka
- dodatečná:	6.1 toxická látka
Obalová klasifikace UN:	III
Úplné dopravní označení:	2922 KOROZIVNÍ KAPALINA, TOXICKÁ, N.O.S, (OBSAHUJE PARAQUAT DICHLORIDE 28 %)

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K PŘÍPRAVKU:

15.1. informace uváděné na obalu

15.1.1. Výstražný symbol

T	Toxický
N	Nebezpečný pro životní prostředí paraquat

15.1.2. názvy chemických látek uváděných v textu obalu:

15.1.3. čísla a slovní znění přiřazených R-vět:

21/22	Zdraví škodlivý při styku s kůží a při požití
36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
48/25	Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním
50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Datum vydání: 18. prosince 2002
Poslední aktualizace: 18. prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta	GRAMOXONE	
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
	24/25	Zamezte styku s kůží a očima
	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
	45	V případě nehody, nebo necítíte-li se okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
	46	Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
	57	Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí

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.

Datum vydání: 18. prosince 2002
Poslední aktualizace: 18. prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta**GRAMOXONE**

- 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 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.

Datum vydání: 18. prosince 2002
Poslední aktualizace: 18. prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta**GRAMOXONE**

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 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.

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 zákonů (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.

Bezpečnostní list

Datum vydání: 18. prosince 2002
Poslední aktualizace: 18. prosince 2002
8. vydání

Obchodní jméno Syngenta**GRAMOXONE**

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 2, bod 2.2.

R 10 Hořlavý

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 24/25 Toxický při styku s kůží a při požití

R 25 Toxický při požití

R 26 Vysoce toxický při vdechování

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 48/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním

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

R 53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

Pokyny pro školení:

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

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným přípravkem jsou zaškolovány 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.