

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- |     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Identifikace přípravku               | <b>GRAMIN</b>  |
| 1.2 | Použití přípravku                    | Herbicid   |
| 1.3 | Identifikace výrobce                 | Nissan Chemical Industries, Ltd.<br>Kowa Hitotsubashi Building<br>7-1, 3-chome, Kanda-Nishiki-cho, Chiyoda-ku,<br>Tokyo 101-0054, Japonsko<br>Tel. +81 (0)3 3296 8151<br>Fax. +81 (0)3 3296 8016 |
| 1.4 | Identifikace distributora            | Arysta LifeScience Czech s.r.o.<br>Novodvorská 994, 142 21 Praha 4<br>Tel. (+420) 239 044 410-3<br>Fax. (+420) 239 044 415<br>mikulas.zidlicky@arystalifescience.com                             |
| 1.5 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2<br>Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402  |

**2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1 Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**  
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.  
Xn – Zdraví škodlivý  
N – Nebezpečný pro životní prostředí
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:  
R10 Hořlavý  
R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
R38 Dráždí kůži  
R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- 2.3 Další rizika nebo účinky: nejsou  
2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

**3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

- 3.1 Chemická charakteristika:  
Emulgovatelný koncentrát s obsahem účinné látky Chizalofop-P-ethyl.

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:


Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
chizalofop-P-ethyl	5	100646-51-3	600-119-3	Xn; R22 - N; R51/53
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	>5 <25	64742-94-5	265-198-5	Xn; R65 - N; R51/53 R66 - 67
solventní nafta (ropná), lehká aromatická	>25 <50	64742-95-6	265-199-0	Xn; R65 - Xi; R37 - N; R51/53 R10 - 66 - 67

**4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.
- 4.2 Při nadýchání  
Přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení kůže  
Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- 4.4 Při zasažení očí  
Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při náhodném požití  
Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje  
Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuelní následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,  
telefon nepřetržitě: 224 919 293 **nebo** 224 915 402.

**5 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodná hasiva  
Postřík vodou, hasební pěna, hasební prášek, CO<sub>2</sub>.
- 5.2 Nevhodná hasiva  
Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí  
Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (NO<sub>x</sub>, CO, HCl).

 <b>Arysta LifeScience</b>		Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 27.10.2011
	<b>GRAMIN</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče      Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje      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 postřikem 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.

## **6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob      **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
 Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.  
 Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.  
 Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolu.  
 Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte.  
 Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
- 6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí      Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů      Použijte osobní ochranné prostředky.  
 Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
- 6.4 Další údaje      Nejsou

## **7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Všeobecné      Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte aerosoly.  
 Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.  
 Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.  
 Po skončení práce, až do vysvěcení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

- 7.2 Zacházení **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.
- 7.3 Skladování Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- 7.4 Specifické použití Gramin je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

**8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Limitní hodnoty expozice  
Nafta solventní Číslo CAS neuváděno PEL 200 mg/m<sup>3</sup> NPK-P 1000 mg/ m<sup>3</sup>
- 8.2 Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku.  
Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
Ochrana dýchacích orgánů Polomaska s filtrem proti parám podle ČSN EN 14387 (83 2220)
- Ochrana rukou Ochranné rukavice chránící proti POR označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420 (83 2300)
- Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo ochranný štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
- Ochrana těla Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701)
- Dodatečná ochrana hlavy Čepici se štítkem nebo klobouk
- Dodatečná ochrana nohou Pracovní nebo ochranná obuv (gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 (83 2502)
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Obecné informace:
- |            |                         |
|------------|-------------------------|
| Skupenství | Olejevité čirá kapalina |
| Barva      | Nahnědlá                |
| Zápach     | Aromatický              |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- |  |   |
|--|---|
| Hodnota pH   | 7,8 (1% vodný roztok)   |
| Bod varu / rozmezí bodu varu                       | 155 – 181 °C (aromatický uhlovodík)   |
| Bod tání   | Nevztahuje se   |
| Bod vzplanutí                                      | 53 °C   |
| Hořlavost  | Hořlavý   |
| Samozápalnost                                      | 440 °C  |
| Meze výbušnosti                                    | Přípravek není výbušný  |
| Oxidační vlastnosti                                | Neoxiduje   |
| Tenze par při 20 °C                                | 0,278 kPa (rozpouštědlo)<br>1,1x10 <sup>-7</sup> Pa (chizalofop-P-ethyl)        |
| Relativní hustota při 20 °C                        | 0,962 g/ml  |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C                      | 0,61 mg/l (chizalofop-P-ethyl)  |
| Rozpustnost v tucích                               | Výrobce neuvádí   |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 °C | n-Heptane: 7,2 g/l (chizalofop-P-ethyl)<br>metanol: 35 g/l (chizalofop-P-ethyl) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C    | Log Pow = 4,61 (chizalofop-P-ethyl)   |
| Viskozita při 25 °C                                | 0,95 mm <sup>2</sup> /s (aromatický uhlovodík) (R65)                            |
| Hustota par při 15 °C                              | 0,878 kg/dm <sup>3</sup> (aromatický uhlovodík)                                 |
| Rychlost odpařování                                | 0,150 (aromatický uhlovodík)  |
| Další údaje  | Přípravek vykazuje zvýšenou pěnovost.   |

**10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat
- Vysoké teploty.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat
- Silné zásady, kyseliny a oxidační činidla jako chlorečnany, dusičnany a peroxidy.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu
- Pokud je přípravek skladován a pokud je s ním zacházeno podle doporučení, nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

**11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Akutní toxicita (*přípravek*)
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| LD <sub>50</sub> orálně (potkan)    | 2551 / 2728 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice) |
| LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)  | > 2000 mg/kg těl.hmot./den (samec/samice)      |
| LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan) | 2,91 mg/l vzduchu (R20)                        |
| Dráždivost kůže (králík)            | Dráždí (R38)                                   |
| Dráždivost očí (králík)             | Dráždí (R41)                                   |
| Senzibilizace (morče)               | Mírný kožní senzibilizátor (R43)               |
- 11.2 Subchronická toxicita (*chizalofop-P-ethyl*)
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| NOAEL orálně (potkan) | 7,7 – 9 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 90 dní) |
| NOAEL orálně (pes)    | 13,4 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1 rok)     |

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/200611.3 Chronická toxicita (*chizalofop-P-ethyl*)

## Karcinogenita

Není karcinogen

NOEL (myš) = 1,55 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 1,5 roku)

NOEL (potkan) = 0,9 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 2 roků)

## Teratogenita

Není teratogenem

NOEL (potkan) = 30 mg/kg těl.hmot./den (rodiče)

NOEL (králík) = 30 mg/kg těl.hmot./den (rodiče)

## Toxicita pro reprodukci

Není toxický pro reprodukci

NOAEL (potkan) = 2,0 mg/kg těl.hmot./den

## Mutagenita

Není mutagenem

Negativní *in vitro* a *in vivo*

## 11.4 Další

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce – chizalofop-P-ethyl je v malých dávkách snadno absorbován (mean 78% v 1,5 mg/kg). Maximální koncentrace byly detekovány v játrech, ledvinách, plicích a gastrointestinálním traktu. Velmi nízký potenciál pro akumulaci. Během 48 hodin bylo močí a výkaly vyloučeno 55,5% až 69,7% radioaktivity. Rychle metabolizován; hlavním metabolitem je Chizalofop-kyselina.

**12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1 Ekotoxicita

## Toxicita pro vodní organismy

LC<sub>50</sub> (96 hod) Pstruh duhový = 5,8 mg/l (*přípravek*)EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 8,0 mg/l (*přípravek*)EC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 1,27 mg/l (*přípravek*)

## Toxicita pro ptáky

LD<sub>50</sub> Křepelka viržinská > 2000 mg/ kg těl.hmot.LD<sub>50</sub> Kachna divoká > 2000 mg/ kg těl.hmot.

## Toxicita pro včely

LD<sub>50</sub> (48 hod) kontaktem/orálně > 100 µg ú.l./včelaToxicita pro půdní mikro  
a makroorganismy

Chizalofop-P-ethyl dlouhodobě neovlivňuje půdní mikroorganismy mineralizující dusík a uhlík. Nemá nepříznivý vliv na organismy v kalech odpadních vod.

LC<sub>50</sub> (14 dní) žížala > 1000 mg/kg suché půdy

## 12.2 Mobilita

Chizalofop-P-ethyl se nevyplavuje se do spodních vod

Adsorpce/desorpce (chizalofop-P-ethyl) K<sub>f</sub><sup>abs</sup><sub>oc</sub>: 1816

## 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Chizalofop-P-ethyl je hydrolyticky rozkládán, zrychlený rozklad probíhá v alkalickém prostředí. Snadno rozkládán v půdě a vodě / usazeninách.

## Hydrolyza (50 °C)

DT<sub>50</sub> (pH 4): stabilníDT<sub>50</sub> (pH 7): 3,67 dnyDT<sub>50</sub> (pH 9): nestabilní

## Vodní fotolýza (25 °C)

DT<sub>50</sub> (pH 5): 38,3 dní

## Degradace v půdě (pole)

DT<sub>50</sub> : 0,55 - 8,2 dní

## Biodegradace

Není snadno biodegradabilní

## 12.4 Bioakumulační potenciál

Potenciál akumulace v biotě a potravním řetězci je na základě BCF a rychlé degradaci látek považován za nízký.

Log Pow = 4,61 (chizalofop-P-ethyl)

Rozdělovací koeficient  
n-oktanol/voda při 23 °C  
Biokoncentrace

BCF = 380 (chizalofop-P-ethyl)

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

- 12.5 Výsledky posouzení PBT Podle hodnot  $DT_{50}$  v půdě a BCF pro účinnou látku, není považován za PBT
- 12.6 Další údaje Fotochemická oxidativní degradace ve vzduchu  $DT_{50}$ : 4,5 hod

**13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlité výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

**13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:**

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení do katalogu odpadů: 020108

**14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava	Vodní doprava	Letecká doprava
ADR/ RID/ IMDG/ IATA	RID/ADR, ADN/ADNR	IMDG	ICAO/IATA
Pojmenování	Hořlavá kapalina (chizalofop-P-ethyl 5% / aromatický uhlovdík)		
Třída	3	3	3
Obalová skupina	III	III	III
Specifický kód	-	-	-
Číslo UN	1993	1993	1993
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	ano	-
Výstražná tabule	-	Hořlavá kapalina (H)	-


**15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH****15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:**

nebylo posouzeno

**15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:**

Nebezpečné látky

Chizalofop-P-ethyl

 <b>Arysta LifeScience</b>		Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 27.10.2011
	<b>GRAMIN</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

Výstražný symbol



**Zdraví škodlivý    Nebezpečný pro životní prostředí**

R-věty

R10 Hořlavý  
 R20 Zdraví škodlivý při vdechování  
 R38 Dráždí kůži  
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí  
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží  
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
 R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí  
 S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv  
 S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání  
 S23 Nevdechujte páry  
 S24/25 Zamezte styku s kůží a očima  
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
 S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody  
 S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít  
 S60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad  
 S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy  
 S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.

### 15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
 Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.

SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest.)

Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

### 15.4 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích  
 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002  
 Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického

**GRAMIN**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

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

Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech

Vyhláška č. 381/2002 Sb. platném znění, 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

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech

Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce

Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví

Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky

Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně

Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, 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. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe

Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a veden jejich evidence

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

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

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

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

Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, 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 přípravků

Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č. 1 k vyhl. 232/2004 Sb.), ve znění pozdějších předpisů

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

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

Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh

Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)


Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (1355 p.)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009

ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení

ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)

ČSN EN 15695-1 (řidičský znak 47 0414) – Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 1: Klasifikace kabiny, požadavky a zkušební

 <b>Arysta LifeScience</b>		Datum vyhotovení: 15.1.2003	Datum revize: 27.10.2011
	<b>GRAMIN</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

postupy (6/2010)

ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 0414) - Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 2: Filtry, požadavky a zkušební postupy (6/2010)

## **16 - DALŠÍ INFORMACE**

### **16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:**

- R10 Hořlavý
- R20 Zdraví škodlivý při vdechování
- R22 Zdraví škodlivý při požití
- R37 Dráždí dýchací orgány
- R38 Dráždí kůži
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

### **16.2 Pokyny pro školení:**

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

### **16.3 Doporučená omezení použití:**

Nejsou

### **16.4 Další informace:**

Pro profesionální použití!

### **16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

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 výrobku pro konkrétní aplikaci.