



Arysta LifeScience

ALS CZ DICOTEX cz

Datum vyhotovení:  
5-3-2012

Datum revize:  
11-1-2015

### DICOTEX

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

## ODDÍL 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku **DICOTEX** (balení pro neprofesionální použití)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití – Herbicid
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu Arysta LifeScience Czech s.r.o.  
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4  
Tel. (+420) 239 044 410-3  
Fax. (+420) 239 044 415
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list Ing. Mikuláš Židlický  
Tel. (+420) 239 044 412  
E-mail: [mikulas.zidlicky@arysta.com](mailto:mikulas.zidlicky@arysta.com)
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

## ODDÍL 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1\* Klasifikace látky nebo směsi  
Klasifikace podle zákona č. 350/2011 Sb.:
- Fyzikální a chemické účinky -
- Účinky na lidské zdraví -
- Účinky na životní prostředí N, R51-53
- Klasifikace podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
- Fyzikální a chemické účinky -
- Účinky na lidské zdraví Eye Irrit. 2, H319
- Účinky na životní prostředí Aquatic Chronic 3, H412
- 2.2\* Prvky označení  
Označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:  
Výstražný symbol



Signální slovo

Varování

Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:  
H věty

dimethylamin

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P věty

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.  
P305+ PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je

**DICOTEX**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

|                      |       |   |
|----------------------|-------|---|
|                      | P338  | Ize vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.   |
|                      | P337+ | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou   |
|                      | P313  | pomoc/ošetření.   |
|                      | P501  | Odstraňte obsah/obal ve schválené sběrně nebezpečného odpadu.   |
| SP věty              | SP1   | Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).  |
|                      | SPe3  | Za účelem ochrany necílových rostlin dodržte neošetřenou ochrannou vzdálenost 5 m od okraje ošetřovaného pozemku.   |
| Doplňující informace |       | EUH208 Obsahuje DMA soli 2,4-D. Může vyvolat alergickou reakci.<br>EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.<br>Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. |

## 2.3 Další nebezpečnost

OP II. st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

**ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

## 3.2 Směsi

| Chemický název<br><br>Indexové ES číslo<br>Registrační číslo  | Číslo ES  | Číslo CAS  | Klasifikace                            |  | Koncentrace |
|---|-----------|------------|--|--|-------------|
|   |           |            | Směrnice<br>67/548/EC                  | Nařízení<br>(ES) 1272/2008   |             |
| 2,4-D (ISO)<br>2,4-dichlorfenoxyoctová<br>kyselina<br>607-039-00-8<br>-                                   | 202-361-1 | 94-75-7    | Xn, R22<br>Xi, R37-41<br>R43<br>R52-53 | Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412         |             |
| 2,4-D, soli<br>2,4-dichlorfenoxyoctová<br>kyselina-dimethylamin (1:1)<br>607-040-00-3<br>-                | 217-915-8 | 2008-39-1  | Xn, R22<br>Xi, R41<br>R43<br>N, R51-53 | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                            | 7,4 – 8,9 % |
| MCPA (ISO)<br>4-chlor-o-tolyloxyoctová<br>kyselina<br>607-051-00-3<br>-                                   | 202-360-6 | 94-74-6    | Xn, R22<br>Xi, R38-41<br>N, R50-53     | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410  |             |
| MCPA soli a estery<br>4-chlor-o-tolyloxyoctová<br>kyselina s dimethylaminem<br>(1:1)<br>607-052-00-9<br>- | 218-014-2 | 2039-46-5  | Xn, R20/21/22<br>N, R50-53             | Acute Tox. 4, H332<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | 7,7 - 9,2 % |
| mekoprop-P a jeho soli<br>607-434-00-5  | 240-539-0 | 16484-77-8 | Xn, R22<br>Xi, R41<br>N, R51-53        | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411  | 4,7 – 5,6 % |

**DICOTEX**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

|   |           |           |                                 |   |             |
|---|-----------|-----------|---------------------------------|---|-------------|
| -   |           |           |                                 |   |             |
| dikamba (ISO)<br>3,6-diclor-2-<br>methoxybenzoová kyselina<br>607-043-00-X<br>-                                   | 217-635-6 | 1918-00-9 | Xn, R20-22<br>Xi, R41<br>R52-53 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412       |             |
| dikamba DMA (modif. ISO)<br>3,6-diclor-2-<br>methoxybenzoová kyselina-<br>dimethylamin (1:1)<br>607-044-00-5<br>- | 218-951-7 | 2300-66-5 | Xi, R36<br>R52-53               | Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412   | 2,3 – 2,8 % |
| Dimethylamin<br>(40% vodný roztok)<br>612-001-01-6<br>-   | 204-697-4 | 124-40-3  | F+, R12<br>Xn, R20/22<br>C, R34 | Flam. Liq. 1, H224<br>Acute Tox. 4 (*), H332<br>Acute Tox. 4 (*), H302<br>Skin Corr. 1B, H314 | cca 4,44 %  |

**ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci  
Všeobecné pokyny

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže nebo podezření na alergickou reakci apod.) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci  
První pomoc při zasažení kůže

Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek, obal přípravku popř. bezpečnostní list.


Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci (i event. následnou terapii) lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

V případě požití velkého množství může dojít k potížím s dýcháním, k podráždění úst a trávicího traktu a k pocitům ospalosti.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření  
Symptomatické ošetření**ODDÍL 5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

## 5.1 Hasiva

|   |  |                               |                            |
|---|--|-------------------------------|----------------------------|
|  <b>Arysta LifeScience</b> | <b>ALS CZ DICOTEX cz</b>   | Datum vyhotovení:<br>5-3-2012 | Datum revize:<br>11-1-2015 |
|   | <b>DICOTEX</b><br>Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC |                               |                            |

|     |  |   |
|-----|--|---|
|     | Vhodná hasiva<br>Nevhodná hasiva                     | Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO <sub>2</sub><br>Silný proud vody   |
| 5.2 | Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi | Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů   |
| 5.3 | Pokyny pro hasiče                                    | Při požárním zásahu musí být použity izolační dýchací přístroje. Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu. |

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

|     |   |  |
|-----|---|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | <p><b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b> Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.</p> <p>Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.</p> <p>Zamezte nadýchání par.</p> <p>Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.</p>                  |
| 6.2 | 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       | <p>Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.</p> <p>Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.</p> |
| 6.4 | Odkaz na jiné oddíly  | <p>Oddíl 7 – Zacházení a skladování</p> <p>Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</p> <p>Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování</p>   |

## **ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

|     |                                 |   |
|-----|---------------------------------|---|
| 7.1 | Opatření pro bezpečné zacházení | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.</p> <p>Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.</p> <p>Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného oděvu a dalších ochranných prostředků a do důkladného umytí.</p> <p>Ochranný oděv před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte</p> |
|-----|---------------------------------|---|

**DICOTEX**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

ty ochranné prostředky, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Přípravek skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech při teplotách + 5 °C až + 30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chraňte před mrazem, vlhkem, přímým slunečním svitem a sáláním tepelných zdrojů. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Dicotex je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

**ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

| Látka                    | Číslo CAS  | PEL  | NPK-P |
|--------------------------|------------|--|-------|
| 2,4-D, soli              | 2008-39-1  | Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny. |       |
| MCPA soli a estery       | 2039-46-5  |  |       |
| mekoprop-P a jeho soli   | 16484-77-8 |  |       |
| dikamba DMA (modif. ISO) | 2300-66-5  |  |       |
| dimethylamin             | 124-40-3   | 4  | 9     |

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.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného oděvu a dalších ochranných prostředků a do důkladného umytí.

Ochranný oděv před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte ty ochranné prostředky, které nelze prát.

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Opětovný vstup na ošetřený pozemek je možný až druhý den po aplikaci.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
Ochrana dýchacích orgánů

Není nutná

Ochrana rukou

Gumové nebo plastové rukavice

Ochrana očí a obličeje

Není nutná

Ochrana těla

Pracovní nebo ochranný oděv z textilního materiálu, nejlépe označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“

Dodatečná ochrana hlavy


Není nutná

Dodatečná ochrana nohou

Ochranná obuv (s ohledem na práci v zahrádkářském terénu)

Společný údaj k OOPP

Poškozené OP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit

|   |   |                               |                            |
|---|---|-------------------------------|----------------------------|
|  <b>Arysta LifeScience</b> | <b>ALS CZ DICOTEX cz</b>  | Datum vyhotovení:<br>5-3-2012 | Datum revize:<br>11-1-2015 |
|   | <b>DICOTEX</b><br>Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)<br>č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC |                               |                            |

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

## **ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Vzhled                                   | Hnědá kapalina           |
| Zápach                                   | Podobný aminu            |
| Hodnota pH                               | 9 - 10                   |
| Bod varu / rozmezí bodu varu             | Nestanoveno              |
| Bod vzplanutí                            | > 110 °C                 |
| Hořlavost                                | Není hořlavý             |
| Meze výbušnosti                          | Není výbušný             |
| Oxidační vlastnosti                      | Nestanoveno              |
| Tenze par při 20 °C                      | Nestanoveno              |
| Relativní hustota při 20 °C              | 1,065 g/ml               |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C            | Rozpustný                |
| Rozpustnost v organických rozpouštědlech | Nestanoveno              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda    | Nestanoveno              |
| Viskozita při 40 °C (kinetická)          | 2,337 mm <sup>2</sup> /s |
| Hustota par                              | Nestanoveno              |
| Rychlost odpařování                      | Nestanoveno              |

### 9.2 Další informace

|                      |          |
|----------------------|----------|
| Teplota samovznícení | > 603 °C |
|----------------------|----------|

## **ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

|      |                                    |  |
|------|------------------------------------|--|
| 10.1 | Reaktivita                         | Za zvýšené teploty možnost rozkladu a uvolňování nebezpečných plynů  |
| 10.2 | Chemická stabilita                 | Směs je za běžných podmínek stabilní   |
| 10.3 | Možnost nebezpečných reakcí        | Viz oddíl 10.1   |
| 10.4 | Podmínky, kterým je třeba zabránit | Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 35 °C, jiskry, otevřený plamen, zmrznutí, přímý sluneční svit |
| 10.5 | Neslučitelné materiály             | Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze   |
| 10.6 | Nebezpečné produkty rozkladu       | NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> , CO   |

## **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 11.1\* Informace o toxikologických účincích

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Akutní toxicita orální           | > 2000 mg/kg těl.hmot.(směs)  |
| LD <sub>50</sub> orálně (potkan) | Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>764 mg/kg těl.hmot. (2,4-D, soli)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302<br>1000 mg/kg těl.hmot. (MCPA soli a estery)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302<br>500-2000 mg/kg těl.hmot. (mekoprop-P a jeho soli) |

**DICOTEX**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

|  |  |
|--|--|
|  | Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302<br>> 2000 mg/kg těl.hmot. (dikamba (modif. ISO))<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován  |
| Akutní toxicita dermální<br>LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)   | > 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot. (2,4-D, soli)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>1000-2000 mg/kg těl.hmot. (MCPA soli a estery)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H312<br>> 4000 mg/kg těl.hmot./den (mekoprop-P a jeho soli)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 2000 mg/kg těl.hmot. (dikamba (modif. ISO))<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován                                |
| Akutní toxicita inhalační<br>LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan) | Studie není k dispozici, neočekává se akutní toxicita (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>> 5 mg/l/4hod (2,4-D, soli)<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br>> 4,5 mg/l/4hod (MCPA soli a estery)<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332<br>5,2 mg/l/4hod (mekoprop-P a jeho soli)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>4,46 mg/l/4hod (samice / samec) (dikamba (modif. ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332 (doklasifikováno)  |
| Žíravost/dráždivost pro kůži<br>(králík)                         | pH 9-10 (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Nedráždí kůži (2,4-D (ISO))<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Nedráždí kůži (MCPA (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315<br>(podle harmonizované klasifikace)<br>Nedráždí kůži (mekoprop-P (ISO))<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Slabě dráždí kůži – <i>stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci</i> (dikamba (ISO))<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován |
| Vážné poškození/podráždění<br>očí (králík)                       | pH 9-10 (směs)<br>Klasifikace pro člověka - Eye Irrit. 2, H319<br>Nevratné poškození oka (2,4-D (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318<br>Nevratné poškození oka (MCPA (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318<br>Nevratné poškození oka (mekoprop-P (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318<br>Nevratné poškození oka (dikamba (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Eye Dam1, H318   |
| Senzibilizace dýchacích cest/<br>kůže (morče)                    | Nevyazuje známky senzibilizace (směs)<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Senzibilizuje kůži (2,4-D (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317<br>Senzibilizace dýchacích cest – netestováno<br>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br>Nesenzibilizuje kůži (MCPA (ISO))<br>Klasifikace pro člověka – neklasifikován   |

**DICOTEX**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

|  |   |
|--|---|
|  | <p>Senzibilizace dýchacích cest – netestováno<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Nesenzibilizuje kůži (mekoprop-P (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br/>Senzibilizace dýchacích cest – netestováno<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Nesenzibilizuje kůži (dikamba (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br/>Senzibilizace dýchacích cest – netestováno<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován</p>   |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | <p>Kinematická viskozita při 40 °C 2,337 mm<sup>2</sup>/s (směs)<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)</p>  |
| Karcinogenita  | <p>Neobsahuje karcinogenní složky (směs)<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není karcinogenní (2,4-D (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není karcinogenní (MCPA (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není karcinogenní (mekoprop-P (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není karcinogenní (dikamba (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p>   |
| Toxicita pro reprodukci                                      | <p>Neobsahuje složky poškozující fertilitu a vykazující známky vývojové toxicity (směs)<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)<br/>Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (2,4-D (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (MCPA (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (mekoprop-P (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (dikamba (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p> |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | <p>Neobsahuje genotoxické složky (směs)<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není genotoxický (2,4-D (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není genotoxický (MCPA (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není genotoxický (mekoprop-P (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován<br/>Podle výsledků studií není genotoxický (dikamba (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka - neklasifikován</p>  |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | <p>Neobsahuje složky s prokázanými účinky pro specifické cílové orgány v kategorii a koncentraci ovlivňujícími klasifikaci směsi.<br/>Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)<br/>Dráždí dýchací cesty (2,4-D (ISO))<br/>Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H335<br/>Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (MCPA (ISO))</p>   |



**DICOTEX**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
 Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (mekoprop-P (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
 Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (dikamba (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Neobsahuje složky s prokázanými účinky pro specifické cílové orgány v kategorii a koncentraci ovlivňujícími klasifikaci směsi.  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)  
 Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (MCPA (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
 Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (MCPA (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
 Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (mekoprop-P (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován  
 Neprokázány účinky pro specifické cílové orgány (dikamba (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován

**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1\* Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

LC<sub>50</sub> (96 hod) ryba > 110 mg/l (směs)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) ryba = 168,4 mg/l (2,4-D, soli)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 50 mg/l (MCPA soli a estery)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) ryba > 100 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)  
 LC<sub>50</sub> (96 hod) kapr obecný > 100 mg/l (dikamba (modif. ISO))

EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 110 mg/l (směs)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 10 - 100 mg/l (2,4-D, soli)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 190 mg/l (MCPA soli a estery)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie > 91 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)  
 EC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 97 mg/l (dikamba (modif. ISO))

ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy > 800 mg/l (směs)  
 ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 59,9 mg/l (2,4-D, soli)  
 ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 32,9 mg/l (MCPA soli a estery)  
 ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 19,6 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)  
 ErC<sub>50</sub> (72 hod) řasy = 2,16 mg/l (dikamba (modif. ISO))

ErC<sub>50</sub> okřehek = 68,9 mg/l (směs)  
 ErC<sub>50</sub> okřehek = 0,58 mg/l (2,4-D, soli)  
 ErC<sub>50</sub> okřehek = 0,152 mg/l (MCPA soli a estery)  
 ErC<sub>50</sub> okřehek = 1,9 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)  
 ErC<sub>50</sub> okřehek > 3,8 mg/l (dikamba (modif. ISO))

Toxicita pro ptáky

Nestanoveno

Toxicita pro včely

Nestanoveno

Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy

Nestanoveno

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici

## 12.3 Bioakumulační potenciál

BCF ryba = 10 mg/l (2,4-D, soli)  
 Log Pow = -0,83 (2,4-D, soli)

**DICOTEX**

Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Log Pow = -0,76 (pH 7) (MCPA soli a estery)  
 Log Kow = 0,65 (MCPA soli a estery)  
 Log Pow = 0,02 (pH 7; 20 °C) (mekoprop-P a jeho soli)  
 Log Pow = 0,55 (dikamba (modif. ISO))

|      |                               |   |
|------|-------------------------------|---|
| 12.4 | Mobilita v půdě               | Povrchové napětí (směs) 69,9 mN/m (20 °C) |
| 12.5 | Výsledky posouzení PBT a vPvB | Údaje nejsou k dispozici                  |
| 12.6 | Jiné nepříznivé účinky        | Nejsou                                    |

**ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zřeďte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.


Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

**ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

| Přepravní klasifikace   | Pozemní doprava<br>RID/ADR   | Vodní doprava<br>IMDG | Letecká doprava<br>OACI/ATA |
|---|--|-----------------------|-----------------------------|
| Číslo OSN   |  |                       |                             |
| Náležitý název OSN pro zásilku                                | Přeprava není regulována přepravními předpisy (RID, ADR, IMDG, IATA) |                       |                             |
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                        |  |                       |                             |
| Klasifikační kód  |  |                       |                             |
| Obalová skupina   |  |                       |                             |
| Bezpečnostní značky   |  |                       |                             |
| Omezení pro tunely  |  |                       |                             |
| Identifikační číslo nebezpečnosti                             |  |                       |                             |
| Nebezpečnost pro životní prostředí                            |  |                       |                             |
| Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                  |  |                       |                             |
| Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC |  |                       |                             |


|   |  |                               |                            |
|---|--|-------------------------------|----------------------------|
|  <b>Arysta LifeScience</b> | <b>ALS CZ DICOTEX cz</b>   | Datum vyhotovení:<br>5-3-2012 | Datum revize:<br>11-1-2015 |
|   | <b>DICOTEX</b><br>Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC |                               |                            |

## **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1\* Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
- Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek... v platném znění (= nařízení REACH)
  - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí... v platném znění (= nařízení CLP)
  - Nařízení (EU) č. 547/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravku na ochranu rostlin, v platném znění
  - Nařízení (EU) č. 540/2011, kterým se provádí nařízení (ES) č. 1107/2009, pokud jde o seznam schválených účinných látek v platném znění
  - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a označování nebezpečných chemických směsí
  - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů
  - Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti  
Nebylo posouzeno

## **ODDÍL 16 - DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1\* Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- |           |   |
|-----------|---|
| R12       | Extrémně hořlavý  |
| R20/22    | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití                   |
| R20/21/22 | Zdraví škodlivý při vdechování, při styku s kůží a při požití |
| R22       | Zdraví škodlivý při požití                                    |
| R34       | Způsobuje poleptání   |
| R36       | Dráždí oči  |
| R37       | Dráždí dýchací orgány   |
| R38       | Dráždí kůži   |
| R41       | Nebezpečí vážného poškození očí                               |
| R43       | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží                   |
| R50       | Vysoce toxický pro vodní organismy                            |
| R51       | Toxický pro vodní organismy                                   |
| R52       | Škodlivý pro vodní organismy                                  |
| R53       | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí |
|           |   |
| H224      | Extrémně hořlavá kapalina a páry.                             |
| H302      | Zdraví škodlivý při požití.                                   |
| H312      | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                             |
| H314      | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.               |
| H315      | Dráždí kůži.  |
| H317      | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                         |
| H318      | Způsobuje vážné poškození očí.                                |
| H319      | Způsobuje vážné podráždění očí.                               |
| H332      | Zdraví škodlivý při vdechování.                               |
| H400      | Vysoce toxický pro vodní organismy.                           |
| H410      | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.    |
| H411      | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.           |

|   |  |                               |                            |
|---|--|-------------------------------|----------------------------|
|  <b>Arysta LifeScience</b> | <b>ALS CZ DICOTEX cz</b>   | Datum vyhotovení:<br>5-3-2012 | Datum revize:<br>11-1-2015 |
|   | <b>DICOTEX</b><br>Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC |                               |                            |

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

C Žíravý  
 F+ Extrémně hořlavý  
 N Nebezpečný pro životní prostředí  
 Xi Dráždivý  
 Xn Zdraví škodlivý

Acute Tox. 4 Akutní toxicita (orální, dermální, inhalační), kategorie 4  
 Aquatic Acute 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1  
 Aquatic Chronic 1 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1  
 Aquatic Chronic 2 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2  
 Aquatic Chronic 3 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3  
 Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1  
 Eye Irrit. 2 Podráždění očí, kategorie 2  
 Flam. Liq. 1 Hořlavé kapaliny, kategorie 1, 2, 3  
 Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B  
 Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2  
 Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1  
 STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3

16.2 Pokyny pro školení  
 Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití  
 Obsahuje DMA soli 2,4-D. Může vyvolat alergickou reakci.  
 Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.

16.4 Další informace  
 -

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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC.  
 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.  
 Revidované části jsou označeny symbolem (\*)