



Arysta LifeScience

ALS CZ DICOTEX cz

Datum vyhotovení:  
5-3-2012

Datum revize:  
5-2-2015

### 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**
- 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.
	EUH401	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
		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  Indexové ES číslo Registrační číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
2,4-D (ISO) 2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina 607-039-00-8 -	202-361-1	94-75-7	Xn, R22 Xi, R37-41 R43 R52-53	Acute Tox. 4, H302 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	
2,4-D, soli 2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina-dimethylamin (1:1) 607-040-00-3 -	217-915-8	2008-39-1	Xn, R22 Xi, R41 R43 N, R51-53	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	7,4 – 8,9 %
MCPA (ISO) 4-chlor-o-tolyloxyoctová kyselina 607-051-00-3 -	202-360-6	94-74-6	Xn, R22 Xi, R38-41 N, R50-53	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
MCPA soli a estery 4-chlor-o-tolyloxyoctová kyselina s dimethylaminem (1:1) 607-052-00-9 -	218-014-2	2039-46-5	Xn, R20/21/22 N, R50-53	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	7,7 - 9,2 %
mekoprop-P a jeho soli 607-434-00-5	240-539-0	16484-77-8	Xn, R22 Xi, R41 N, R51-53	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	4,7 – 5,6 %

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ DICOTEX cz</b>	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 5-2-2015
	<b>DICOTEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


-					
dikamba (ISO) 3,6-diclor-2- methoxybenzoová kyselina 607-043-00-X -	217-635-6	1918-00-9	Xn, R20-22 Xi, R41 R52-53	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	
dikamba DMA (modif. ISO) 3,6-diclor-2- methoxybenzoová kyselina- dimethylamin (1:1) 607-044-00-5 -	218-951-7	2300-66-5	Xi, R36 R52-53	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	2,3 – 2,8 %
Dimethylamin (40% vodný roztok) 612-001-01-6 -	204-697-4	124-40-3	F+, R12 Xn, R20/22 C, R34	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (*), H332 Acute Tox. 4 (*), H302 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: 5-3-2012	Datum revize: 5-2-2015
	<b>DICOTEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


	Vhodná hasiva Nevhodná hasiva	Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO <sub>2</sub> 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>
-----	---------------------------------	---

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ DICOTEX cz</b>	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 5-2-2015
	<b>DICOTEX</b> 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 bezvětrí 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 označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1   |
| Ochrana očí a obličeje   | Není nutná  |
| Ochrana těla             | Celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle <b>ČSN EN ISO 13688</b> |

**DICOTEX**

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

	Dodatečná ochrana hlavy	Není nutná
	Dodatečná ochrana nohou	Pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
	Společný údaj k OOPP	Poškozené OP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit
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, zmrazení, 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



Arysta LifeScience

ALS CZ DICOTEX cz


Datum vyhotovení:  
5-3-2012

Datum revize:  
5-2-2015

### DICOTEX

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

Akutní toxicita orální LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot.(směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 764 mg/kg těl.hmot. (2,4-D, soli) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 1000 mg/kg těl.hmot. (MCPA soli a estery) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 500-2000 mg/kg těl.hmot. (mekoprop-P a jeho soli) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H302 > 2000 mg/kg těl.hmot. (dikamba (modif. ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Akutní toxicita dermální LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (2,4-D, soli) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 1000-2000 mg/kg těl.hmot. (MCPA soli a estery) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H312 > 4000 mg/kg těl.hmot./den (mekoprop-P a jeho soli) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (dikamba (modif. ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Akutní toxicita inhalační LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	Studie není k dispozici, neočekává se akutní toxicita (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 5 mg/l/4hod (2,4-D, soli) Klasifikace pro člověka – neklasifikován > 4,5 mg/l/4hod (MCPA soli a estery) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332 5,2 mg/l/4hod (mekoprop-P a jeho soli) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 4,46 mg/l/4hod (samice / samec) (dikamba (modif. ISO)) Klasifikace pro člověka – Acute Tox. 4, H332 (doklasifikováno)
Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	pH 9-10 (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nedráždí kůži (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nedráždí kůži (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka – Skin Irrit. 2, H315 (podle harmonizované klasifikace) Nedráždí kůži (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Slabě dráždí kůži – <i>stupeň dráždivého účinku nedosahuje hodnot pro klasifikaci</i> (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován
Vážné poškození/podráždění očí (králík)	pH 9-10 (směs) Klasifikace pro člověka - Eye Irrit. 2, H319 Nevratné poškození oka (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 Nevratné poškození oka (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 Nevratné poškození oka (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka – Eye Dam. 1, H318 Nevratné poškození oka (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – Eye Dam1, H318
Senzibilizace dýchacích cest/	Nevykazuje známky senzibilizace (směs)

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ DICOTEX cz</b>	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 5-2-2015
	<b>DICOTEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

kůže (morče)	Klasifikace pro člověka - neklasifikován Sensibilizuje kůži (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317 Sensibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesensibilizuje kůži (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Sensibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesensibilizuje kůži (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Sensibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesensibilizuje kůži (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Sensibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Nebezpečnost při vdechnutí	Kinematická viskozita při 40 °C 2,337 mm <sup>2</sup> /s (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)
Karcinogenita	Neobsahuje karcinogenní složky (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Podle výsledků studií není karcinogenní (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií není karcinogenní (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií není karcinogenní (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií není karcinogenní (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Neobsahuje složky poškozující fertilitu a vykazující známky vývojové toxicity (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs) Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky vývojové toxicity (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Neobsahuje genotoxické složky (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Podle výsledků studií není genotoxický (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií není genotoxický (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií není genotoxický (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Podle výsledků studií není genotoxický (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován



**DICOTEX**Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)  
č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/ECToxicita pro specifické cílové  
orgány – jednorázová expozice

Neobsahuje složky s prokázanými účinky pro specifické cílové orgány v kategorii a koncentraci ovlivňujícími klasifikaci směsi.  
 Klasifikace pro člověka – neklasifikován (směs)  
 Dráždí dýchací cesty (2,4-D (ISO))  
 Klasifikace pro člověka – STOT SE 3, H335  
 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

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

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ DICOTEX cz</b>	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 5-2-2015
	<b>DICOTEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

	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) 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 zředte 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**

<b>Přepravní klasifikace</b>	<b>Pozemní doprava RID/ADR</b>	<b>Vodní doprava IMDG</b>	<b>Letecká doprava OACI/ATA</b>
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			

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ DICOTEX cz</b>	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 5-2-2015
	<b>DICOTEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele			
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC			

## **ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPISECH**

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.

**DICOTEX**

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

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.
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. 350/2011 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 (\*)