



Arysta LifeScience

ALS CZ DICOTEX cz

Datum vyhotovení:
5. 3. 2012

Datum revize:
23. 5. 2013


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
- 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
Fyzikální a chemické účinky Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska fyzikálních a chemických účinků
Účinky na lidské zdraví Není klasifikován jako nebezpečný pro zdraví
Účinky na životní prostředí N; R51/53
- 2.2* Prvky označení
Výstražný symbol 
- Nebezpečný pro životní prostředí
- Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku: Dimethylamin
- R věty R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- S věty S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
- 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 dodržujte neošetřené ochranné pásmo 5m vzhledem k nezemědělské půdě. (použití trysek bez redukce)

**DICOTEX**

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

SPe3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 0m vzhledem k nezemědělské půdě. (použití trysek 50 %, 75 % a 90 %)

V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti a SPe3 věty formou tabulky ochranných vzdáleností.

Doplňující informace

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

Před použitím si přečtěte 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, soli 607-040-00-3 -	217-915-8	2008-39-1	Xn; R22 Xi; R41- 43 N; R51-53	Acute Tox. 4 (*); H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	7,4 – 8,9 %
MCPA soli a estery 607-052-00-9 -	2018-014-2	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 %
dikamba DMA (modif. ISO) 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 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 POMOC4.1* Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

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

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete práci, přejděte mimo ošetřovanou oblast.

 Arysta LifeScience	ALS CZ DICOTEX cz	Datum vyhotovení: 5. 3. 2012	Datum revize: 23. 5. 2013
	DICOTEX Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

První pomoc při zasažení kůže	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**
Vhodná hasiva Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
Nevhodná hasiva 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**
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 odstraňování rozlitého přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání par. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.
- 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.

**DICOTEX**

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

- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
 Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpat 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 rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.
 Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku. Je-li poškozen obal, přečerpat obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
 Oddíl 7 – Zacházení a skladování
 Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
 Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

ODDÍL 7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ


- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
 Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem. Učpané 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, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte. 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/m³)

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

 Arysta LifeScience	ALS CZ DICOTEX cz	Datum vyhotovení: 5. 3. 2012	Datum revize: 23. 5. 2013
	DICOTEX Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

větru od dalších osob. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní / ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte / umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem / pracím práškem). U textilních prostředků se při jejich praní / ošetřování / čištění řiďte piktogramy / symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

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. Podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340
	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 OOPP (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	Červenohnědá 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

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

	Viskozita při 40 °C (kinetická)	2,337 mm ² /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 _x , CO ₂ , CO

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1*	Informace o toxikologických účincích	
	LD ₅₀ orálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot.(směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 699 / 486 mg/kg těl.hmot. (Fischer / Sprague-Dawley) (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – zdraví škodlivý po požití; Xn, R22 962 mg/kg těl.hmot. (samice) (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka – zdraví škodlivý po požití; Xn, R22 431 / 1050 mg/kg těl.hmot. (samec / samice) (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka – zdraví škodlivý po požití; Xn, R22 1879 / 1581 mg/kg těl.hmot. (samec / samice) (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – zdraví škodlivý po požití; Xn, R22
	LD ₅₀ dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 4000 mg/kg těl.hmot. (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 4000 mg/kg těl.hmot./den (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	LC ₅₀ inhalačně (potkan)	Studie není k dispozici, neočekává se akutní toxicita (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 1,79 mg/l/4hod (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Dráždí dýchací orgány (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – dráždivý pro dýchací orgány; Xi, R37 > 6,360 mg/l/4hod (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován 5,6 mg/l/4hod (mekoprop-P (ISO))

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

	<p>Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 5,19 / 4,46 mg/l/4hod (samice / samec) (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – zdraví škodlivý po inhalační expozici; Xn, R20 („doklasifikováno“ dle §6 odst. 1 písm. a) zákona č. 350/2011 Sb.)</p>
Dráždivost kůže (králík)	<p>Mírně dráždí kůži (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nedráždí kůži (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nedráždí kůži (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka (podle harmonizované klasifikace) – dráždivý pro kůži; Xi, R38 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</p>
Dráždivost očí (králík)	<p>Slabě dráždí oko (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Silně dráždí oko (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – dráždivý pro oči; Xi, R41 Silně dráždí oko (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka – dráždivý pro oči; Xi, R41 Silně dráždí oko (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka – dráždivý pro oči; Xi, R41 Silně dráždí oko (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – dráždivý pro oči; Xi, R41</p>
Senzibilizace (morče)	<p>Nevykazuje známky senzibilizace (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Senzibilizuje kůži (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – senzibilizuje kůži; R43 Nesenzibilizuje kůži (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesenzibilizuje kůži (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesenzibilizuje kůži (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován</p>
Karcinogenita	<p>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</p>
Teratogenita Toxicita pro reprodukci	<p>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</p>

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

Mutagenita

Podle výsledků studií nepoškozuje fertilitu a nevykazuje známky
vývojové toxicity (dikamba (ISO))

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

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1* Toxicita

Toxicita pro vodní organismy

LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový > 110 mg/l (směs)LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 100 mg/l (2,4-D (ISO))LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 50 mg/l (MCPA (ISO))LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový > 100 mg/l (mekoprop-P (ISO))LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový > 100 mg/l (dikamba (ISO))EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 110 mg/l (směs)EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 10 - 100 mg/l (2,4-D (ISO))EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 190 mg/l (MCPA (ISO))EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 91 mg/l (mekoprop-P (ISO))EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 97 mg/l (dikamba (ISO))ErC₅₀ (72 hod) řasy = 488 mg/l (směs)ErC₅₀ (72 hod) řasy = 4,67 mg/l (2,4-D (ISO))ErC₅₀ (72 hod) řasy = 32,9 mg/l (MCPA (ISO))ErC₅₀ (72 hod) řasy = 19,6 mg/l (mekoprop-P (ISO))ErC₅₀ (72 hod) řasy = 2,16 mg/l (dikamba (ISO))ErC₅₀ okřehek = 8,3 mg/l (směs)ErC₅₀ okřehek = 0,58 mg/l (2,4-D (ISO))ErC₅₀ okřehek = 0,152 mg/l (MCPA (ISO))ErC₅₀ okřehek = 1,9 mg/l (mekoprop-P (ISO))ErC₅₀ okřehek > 0,45 mg/l (dikamba (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 (ISO))

Log Pow = -0,83 (2,4-D (ISO))

Log Pow = -0,76 (pH 7) (MCPA (ISO))

Log Kow = 0,65 (MCPA (ISO))

Log Pow = 0,02 (pH 7; 20 °C) (mekoprop-P (ISO))

Log Pow = 0,55 (dikamba (ISO))

**DICOTEX**

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

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 3 x 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 jiných účelům!
Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

ODDÍL 14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU (*)

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava 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			

ODDÍL 15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH

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

Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

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

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

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

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění


Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

- 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
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy
R51	Toxický pro vodní organismy
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
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.
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

 Arysta LifeScience	ALS CZ DICOTEX cz	Datum vyhotovení: 5. 3. 2012	Datum revize: 23. 5. 2013
	DICOTEX Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1

- 16.2 Pokyny pro školení
Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3* Doporučená omezení použití
Obsahuje soli 2,4-D. Může vyvolat alergickou reakci.
Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.
- 16.4 Další informace
Pro profesionálního uživatele
- 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 (*)