



Progazon

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 **Progazon** (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
- 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 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: dimethylamin
- H věty H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P věty P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv.
P305+ P351+ P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+ P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou 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 /

**Progazon**

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

Doplňující informace

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.
 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
			Nařízení (ES) 1272/2008	
2,4-D (ISO) 2,4-dichlorfenoxyoctová kyselina 607-039-00-8 -	202-361-1	94-75-7	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	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	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	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	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	4,7 – 5,6 %
dikamba (ISO) 3,6-diclor-2-methoxybenzoová kyselina 607-043-00-X -	217-635-6	1918-00-9	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) 218-951-7	218-951-7	2300-66-5	Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	2,3 – 2,8 %

 Arysta LifeScience	ALS CZ Progazon cz	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 1-2-2017
	Progazon Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

607-044-00-5 -				
Dimethylamin (40% vodný roztok)	204-697-4	124-40-3	Flam. Liq. 1, H224 Acute Tox. 4 (*), H332 Acute Tox. 4 (*), H302 Skin Corr. 1B, H314	cca 4,44 %
612-001-01-6 -				

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 uveďte 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 znovu 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
Nevhodná hasiva
- Hasební pěna, hasební prášek, jemné zamlžování vodou, CO₂
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.


 Arysta LifeScience	ALS CZ Progazon cz	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 1-2-2017
	Progazon Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

ODDÍL 6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | | |
|-----|---|--|
| 6.1 | Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy | <p>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.</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 | <p>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.</p> |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů | <p>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.</p> <p>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.</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>Postřík 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.</p> <p>Ochranný oděv před dalším použitím vyperte, resp. důkladně očistěte ty ochranné prostředky, které nelze prát.</p> <p>Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.</p> |
| 7.2 | Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí | <p>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.</p> |

 Arysta LifeScience	ALS CZ Progazon cz	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 1-2-2017
	Progazon Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 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 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. protřžené 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 |

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

	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 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	
	Akutní toxicita orální	> 2000 mg/kg těl.hmot.(směs)
	LD ₅₀ orálně (potkan)	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	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD ₅₀ dermálně (potkan)	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)



Progazon

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

	<p>Klasifikace pro člověka - neklasifikován > 2000 mg/kg těl.hmot. (dikamba (modif. ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován</p>
<p>Akutní toxicita inhalační LC₅₀ inhalačně (potkan)</p>	<p>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)</p>
<p>Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)</p>	<p>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</p>
<p>Vážné poškození/podráždění očí (králík)</p>	<p>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</p>
<p>Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)</p>	<p>Nevykazuje známky senzibilizace (směs) Klasifikace pro člověka - neklasifikován Senzibilizuje kůži (2,4-D (ISO)) Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317 Senzibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesenzibilizuje kůži (MCPA (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Senzibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesenzibilizuje kůži (mekoprop-P (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Senzibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka - neklasifikován Nesenzibilizuje kůži (dikamba (ISO)) Klasifikace pro člověka – neklasifikován Senzibilizace dýchacích cest – netestováno Klasifikace pro člověka – neklasifikován</p>



Progazon

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

Nebezpečnost při vdechnutí	Kinematická viskozita při 40 °C 2,337 mm ² /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
Toxicita 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

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

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

LC₅₀ (96 hod) ryba > 110 mg/l (směs)
LC₅₀ (96 hod) ryba = 168,4 mg/l (2,4-D, soli)
LC₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 50 mg/l (MCPA soli a estery)
LC₅₀ (96 hod) ryba > 100 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)
LC₅₀ (96 hod) kapr obecný > 100 mg/l (dikamba (modif. ISO))

EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 110 mg/l (směs)
EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 10 - 100 mg/l (2,4-D, soli)
EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 190 mg/l (MCPA soli a estery)
EC₅₀ (48 hod) Dafnie > 91 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)
EC₅₀ (48 hod) Dafnie = 97 mg/l (dikamba (modif. ISO))

ErC₅₀ (72 hod) řasy > 800 mg/l (směs)
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 59,9 mg/l (2,4-D, soli)
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 32,9 mg/l (MCPA soli a estery)
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 19,6 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)
ErC₅₀ (72 hod) řasy = 2,16 mg/l (dikamba (modif. ISO))

ErC₅₀ okřehek = 68,9 mg/l (směs)
ErC₅₀ okřehek = 0,58 mg/l (2,4-D, soli)
ErC₅₀ okřehek = 0,152 mg/l (MCPA soli a estery)
ErC₅₀ okřehek = 1,9 mg/l (mekoprop-P a jeho soli)
ErC₅₀ 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)
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

 Arysta LifeScience	ALS CZ Progazon cz	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 1-2-2017
	Progazon Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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 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 (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

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

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:


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.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
C	Žíravý
F+	Extrémně hořlavý
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

-

 Arysta LifeScience	ALS CZ Progazon cz	Datum vyhotovení: 5-3-2012	Datum revize: 1-2-2017
	Progazon Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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 (*)