



Arysta LifeScience

ALS CZ OCEAL cz

Datum vyhotovení:
7- 3- 2015

Datum revize:


OCEAL


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 **OCEAL**
- 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 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 -
- Účinky na životní prostředí Aquatic Chronic 2, H411
- 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 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- P věty -
- SP věty SP1 SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/ Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest).

 Arysta LifeScience	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize:
	OCEAL 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 5 m od okraje pozemku.

Doplňující informace

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.
Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
Pouze pro profesionální použití.

- 2.3 Další nebezpečnost
Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchových vod.

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	
Dikamba 607-043-00-X -	217-635-6	1918-00-9	Xn, R22 Xi, R41 N, R52/53	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam- 1, H318 Aquatic Chronic 3; H412	70 %
sodium diisopropyl naftalen sulfonát - -	215-343-3	1322-93-6	Xn, R20/22 Xi, R36/37	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335	5 - 15 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny
- Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.
- První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci
- Přerušete práci, zajistěte tělesný i duševní klid. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.
- První pomoc při zasažení kůže
- Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplo vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.
- První pomoc při zasažení očí
- Odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte oči velkým množstvím vlahe čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.
- První pomoc při náhodném požití
- Ústa vypláchněte vodou, případně dejte vypít asi sklenici (1/4 litru) vody. Nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékaře 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.

 Arysta LifeScience	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize:
	OCEAL Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
Informace nejsou k dispozici
- 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 rozsypaného přípravku. Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání prachu. 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.
- 6.3 Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů
Rozsypaný přípravek smetěte nebo odsajte. Použijte schválené průmyslové vysavače. Smetky uložte do vhodné nádoby a předejte k odstranění podle oddílu 13. Je-li poškozen obal, přesypat 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. Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

**OCEAL**

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

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. 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 suchých uzamykatelných skladech, v uzavřených originálních obalech při teplotách +5 °C až +35 °C odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití Oceal 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
dikamba	1918-00-9	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
sodium diisopropyl naftalen sulfonát	1322-93-6		

- 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. Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
- | | |
|--------------------------|---|
| Ochrana dýchacích orgánů | 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 ochranný oděv např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo jiný ochranný oděv označený grafickou značkou „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688 |
| Dodatečná ochrana hlavy | není nutná |
| Dodatečná ochrana nohou | pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu) |

 Arysta LifeScience	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7- 3- 2015	Datum revize:
	OCEAL Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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	Hnědá pevná látka
	Zápach	Neuvedeno
	Hodnota pH	7,33 (1% vodný roztok)
	Bod tání	Dikamba: 114 - 116 °C
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Dikamba: > 230 °C
	Bod vzplanutí	Neuvedeno
	Hořlavost	Neuvedeno
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
	Tenze par	Neuvedeno
	Relativní hustota při 20 °C	Neuvedeno
	Rozpustnost ve vodě při 25 °C	Dikamba: 1,484 g/l
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Neuvedeno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Dikamba: Log K_{ow} = -1,88 (pH 6,8)
	Viskozita při 20 °C	Neuvedeno
	Hustota par	Neuvedeno
	Rychlost odpařování	Neuvedeno
9.2	Další informace	
	Teplota samovznícení	Neuvedeno

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Zabránit tvorbě prachu a zahřívání přípravku.
10.5	Neslučitelné materiály	Silné kyseliny, silné zásady a oxidační činidla
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou známy

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní toxicita orální	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD ₅₀ orálně (potkan)	
	Akutní toxicita dermální	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs)
	LD ₅₀ dermálně (potkan)	

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


Akutní toxicita inhalační LC ₅₀ inhalačně (potkan)	> 4,4 mg/ l/4 hod (směs)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Nedráždí kůži (směs)
Vážné poškození/podráždění očí	Nedráždí oči (směs)
Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Nesenzibilizuje kůži (Dikamba)
Nebezpečnost při vdechnutí	Neklasifikováno
Karcinogenita	Není karcinogenní (dikamba)
Toxicita pro reprodukci	Není toxický pro reprodukci (dikamba)
Mutagenita v zárodečných buňkách	Není mutagenní (dikamba)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Neklasifikováno
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Neklasifikováno

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	EC ₅₀ (96 hod) ryby > 100 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie > 100 mg/l ErC ₅₀ (72 hod) řasy > 100 mg/l EbC ₅₀ (7 dní) okřehek > 3,25 mg/l
	Toxicita pro ptáky	Nezjištěno
	Toxicita pro včely	Nezjištěno
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Nezjištěno
12.2	Perzistence a rozložitelnost	<u>Dikamba</u> není perzistentní. Není snadno biologicky odbouratelný.
12.3	Bioakumulační potenciál	<u>Dikamba</u> Log Kow <3
12.4	Mobilita v půdě	Koc 242-2930, v závislosti na půdě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Informace není k dispozici
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Informace není k dispozici

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.

 Arysta LifeScience	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize:
	OCEAL Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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 PŘEPRÁVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3077	3077	3077
Náležitý název OSN pro zásilku	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (dikamba)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M7		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	 	 	 
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ano	Ano, látka znečišťující moře	Ano
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 375, 601	247, 335	A97, A158
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

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


 Arysta LifeScience	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7- 3- 2015	Datum revize:
	OCEAL Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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:
- | | |
|-------------------|--|
| R20 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| R20/22 | Zdraví škodlivý při vdechování a při požití |
| R36/37 | Dráždí oči a dýchací orgány |
| R41 | Nebezpečí vážného poškození očí |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R52/53 | Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| N | Nebezpečný pro životní prostředí |
| Xn | Zdraví škodlivý |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3 |
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita (orální, inhalační), kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kategorie 2 |
| 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
Osobám alergickým se nedoporučuje práce s přípravkem.
- 16.4 Další informace
Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:
Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 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

 Arysta LifeScience	ALS CZ OCEAL cz	Datum vyhotovení: 7-3-2015	Datum revize:
	OCEAL Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.