
 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> 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	<b>PREDICT</b>
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	Určená použití – Adjuvant
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@arystalifescience.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 Účinky na lidské zdraví Účinky na životní prostředí	Nevyžaduje klasifikaci Nevyžaduje klasifikaci Nevyžaduje klasifikaci
2.2	Prvky označení Výstražný symbol	nejsou
	Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	nejsou
	R věty	nejsou
	S věty	S36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
	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).
	V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti	
	Doplňující informace	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití.
2.3	Další nebezpečnost není	

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

### **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	
amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyethyl) - -	271-657-0	68603-42-9	Xi; R38, R41	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	1-3 %

### **ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety/štítku či příbalového letáku.

##### První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

##### První pomoc při zasažení kůže

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.

##### První pomoc při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte. Vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití Vypláchněte ústa vodou, nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o pomocném prostředku, se kterým postižený pracoval a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:  
Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při kontaktu s kůží mírně dráždí, může se vyskytnout svědivá vyrážka.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a zarudnutí, intenzivní slzení, může se objevit rozmazané vidění.

Při požití dráždí krk.

#### 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 prášek, 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

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		


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
- Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a 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.  
 Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.  
 Po smíchání pomocného prostředku na ochranu rostlin s postřikovými pesticidy se použití OOPP řídí nebezpečnými vlastnostmi herbicidů.  
 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 prání/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.  
 Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.
- 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
- 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.  
 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.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly
- Oddíl 7 – Zacházení a skladování  
 Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné pracovní 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.  
 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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí  
Uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřené, chráněné před světlem a vlhkostí. Skladujte odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata a jiných agrochemických produktů.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití  
Predict je určen pro použití jako adjuvant. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat osobní ochranné pracovní prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

## **ODDÍL 8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY**


- 8.1 Kontrolní parametry  
Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyethyl)	68603-42-9		Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.

- 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 pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1 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 holinky) 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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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


9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Světle žlutá kapalina
	Zápach	Sotva patrný
	Hodnota pH	Nestanoveno
	Bod varu / rozmezí bodu varu	> 100 °C
	Bod vzplanutí	> 93 °C
	Hořlavost	Není klasifikován jako hořlavina
	Meze výbušnosti	Nestanoveno
	Oxidační vlastnosti	Není klasifikován jako oxidant
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	0,870 – 0,890
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný v každém poměru
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Rozpustný ve většině organických rozpouštědel
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita při 20 °C	Nestanoveno
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Zanedbatelná
9.2	Další informace nejsou	

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

10.1	Reaktivita	Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování
10.2	Chemická stabilita	Stabilní za běžných podmínek
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Rozklad při působení tepla, ohně, silných oxidačních činidel a silných kyselin
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teplo, plameny
10.5	Neslučitelné materiály	Silná oxidační činidla, silné kyseliny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů

## **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1	Informace o toxikologických účincích ( <i>amidy, kokos, N,N-bis(hydroxyethyl)</i> )	
	LD <sub>50</sub> orálně potkan	>5000 mg/kg <sup>2) 3)</sup> >10000 mg/kg <sup>2)</sup> 12400 µl/kg <sup>1)</sup>
	LD <sub>50</sub> dermálně potkan, králík	Nenalezeno <sup>1) 2)</sup> >2000 mg/kg <sup>3)</sup>
	LC <sub>50</sub> inhalačně potkan	Nenalezeno <sup>1) 2)</sup>
	Dráždivost kůže	Slabě až středně dráždivý pro kůži králíka <sup>1) 2)</sup>
	Dráždivost očí	Silně dráždivý až leptavý pro oko králíka <sup>1) 2)</sup>

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Senzibilizace (morče)	Nesenzibilizuje <sup>2)</sup>
Karcinogenita	Výrobce neuvádí
Teratogenita	Výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	Výrobce neuvádí
Mutagenita	Výrobce neuvádí


Údaje podle: 1) databáze RTECS, 2) EU databáze ESIS 2000 (Ex ECB) 3) databáze HSDB

## **ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1 Toxicita	
Toxicita pro vodní organismy	Výrobce neuvádí
Toxicita pro ptáky	Výrobce neuvádí
Toxicita pro včely	Výrobce neuvádí
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Výrobce neuvádí
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Biologicky rozložitelný
12.3 Bioakumulační potenciál	Není
12.4 Mobilita v půdě	Rychle absorbován do půdy, plave na vodě
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Není klasifikován jako PBT a vPvB
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Nejsou

## **ODDÍL 13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1 Metody nakládání s odpady	<p>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.</p> <p>Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.</p> <p>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 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.</p> <p>Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.</p> <p>Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108</p>
--------------------------------	--

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

#### **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			
Obalová skupina			
Nebezpečnost pro životní prostředí			
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 EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH  
 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 R-vět uvedených v oddíle 3.2  
 R38 Dráždí kůži  
 R41 Nebezpečí vážného poškození očí
- Seznam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddíle 3.2  
 H315 Dráždí kůži.  
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- 16.2 Pokyny pro školení  
 Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití  
 Nejsou.
- 16.4 Další informace  
 Pro profesionální použití!
- 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.3.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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.