



**PREDICT**

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: <a href="mailto:mikulas.zidlicky@arysta.com">mikulas.zidlicky@arysta.com</a>
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	Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska fyzikálních a chemických účinků Není klasifikován jako nebezpečný pro lidské zdraví Není klasifikován jako nebezpečný z hlediska účinků na životní prostředí
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 S věta 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 návod k použití.
2.3	Další nebezpečnost není	

**PREDICT**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	
diethanolamid kokosové kyseliny - -	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
- Projeví-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 Hasební prášek, CO<sub>2</sub>  
Nevhodná hasiva Silný proud vody
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
- Při hoření může docházet ke vzniku toxických zplodin a dýmů

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.7.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

- 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
- 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 praní/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 vyslečení 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

**PREDICT**

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

k minimalizaci osobní expozice.

- 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
diethanolamid kokosové kyseliny	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.

**PREDICT**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 (*diethanolamid kokosové kyseliny*)
- |                                          |                                                                                         |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| LD <sub>50</sub> orálně potkan           | >5000 mg/kg <sup>2) 3)</sup><br>>10000 mg/kg <sup>2)</sup><br>12400 µl/kg <sup>1)</sup> |
| LD <sub>50</sub> dermálně potkan, králík | Nenalezeno <sup>1) 2)</sup><br>>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: 1.7.2013
	<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.</p> <p>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.</p> <p>Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiných účelům! Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.</p> <p>Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108</p>

**PREDICT**

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

**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			
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 standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:
- |               |                                  |
|---------------|----------------------------------|
| R38           | Dráždí kůži                      |
| R41           | Nebezpečí vážného poškození očí  |
| H315          | Dráždí kůži.                     |
| H318          | Způsobuje vážné poškození očí.   |
| Xi            | Dráždivý                         |
| Eye Dam. 1    | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
- 16.2 Pokyny pro školení  
 Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.
- 16.3 Doporučená omezení použití  
 Nejsou.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ PREDICT cz</b>	Datum vyhotovení: 1. 11. 2012	Datum revize: 1.7.2013
	<b>PREDICT</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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. 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 (\*)