



Arysta LifeScience

ALS CZ ARREST cz

Datum vyhotovení:
21. 11. 2012

Datum revize:
22-4-2014

ARREST

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 **ARREST**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití – Pasivní pomocný prostředek pro omezení předsklizňových a sklizňových ztrát
- 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
Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Fyzikální a chemické účinky Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků
Účinky na lidské zdraví Eye Dam. 1, H318
Účinky na životní prostředí Neklasifikován z hlediska účinků na životní prostředí
- Podle směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES
Fyzikální a chemické účinky Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků
Účinky na lidské zdraví Xi, R36
Účinky na životní prostředí Neklasifikován z hlediska účinků na životní prostředí
- 2.2* Prvky označení
Výstražné symboly nebezpečnosti
-
- Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:
alkoholy, C9-11 ethoxylované; (1-hydroxyethyliden-1,1-bisfosfonové kyseliny)- 2-aminoethanol (1 :1)
- Signální slova
Nebezpečí
- Standardní věty o nebezpečnosti (H věty)
H318: Způsobuje vážné poškození očí.
- Pokyny pro bezpečné zacházení (P věty)
P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem.
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
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.
P302+P350: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Jemně omyjte velkým množstvím



Arysta LifeScience

ALS CZ ARREST cz

Datum vyhotovení:
21. 11. 2012

Datum revize:
22-4-2014

ARREST

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

vody a mýdla.

P309+P311: PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

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).

Doplňující informace

EUH401: Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Před použitím si přečtěte návod k použití.

2.3* Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, schopnou bioakumulace ani toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za velmi perzistentní ani velmi schopnou bioakumulace (vPvB).

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	
karboxylovaný styren butadien kopolymer - -	-	-	není klasifikován	není klasifikován	52,5 %
alkoholy, C9-11 ethoxylované - -	-	68439-46-3	Xn; R22 Xi; R41	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	1 - 5 %
(1-hydroxyethyliden-1,1- bisfosfonové kyseliny)- 2- aminoethanol (1 :1) - -	-	42220-47-3	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	1 - 5 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže (podráždění povniknutí do očí) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.

První pomoc při nadýchání
aerosolu při aplikaci
První pomoc při zasažení kůže

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid.
Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte.

První pomoc při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně

**ARREST**

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

vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlahé tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte 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 nadýchání aerosolu při aplikaci

Může dojít k podráždění hrdla a pocitům tlaku nahrudi.

Při zasažení kůže

Může dojít k podráždění a zarudnutí kůže.

Při zasažení očí

Může dojít k zarudnutí, silným bolestem, rozmazanému vidění až trvalému poškození oka.

Při náhodném požití

Může dojít k podráždění a zarudnutí úst a hrdla. Může se dostavit nevolnost a bolest žaludku.

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.

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 pomocného prostředku. 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 pomocného prostředku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků.

**ARREST**

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

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 pomocný prostředek 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 pomocný prostředek 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, 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 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 bezvětrí nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor. Po skončení práce, až do vysvěčení 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
 Uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřené, chráněné před mrazem, světlem a vlhkostí. Skladujte při teplotě +5 °C až +30 °C, odděleně od potravin, nápojů, krmiv pro zvířata a jiných agrochemických produktů.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití
 Arrest je určen pro použití jako pasivní pomocný prostředek pro omezení předsklizňových a sklizňových ztrát. Obsluha, která může přijít do styku s pomocným prostředkem, 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
alkoholy, C9-11 ethoxylované	68439-46-3	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
(1-hydroxyethyliden-1,1-bisfosfonové kyseliny)- 2-aminoethanol (1 :1)	42220-47-3		

- 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 pomocného prostředku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

**ARREST**

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

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.

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.

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, popř. 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 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 pomocného prostředku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Kapalina
	Zápach	Nestanoveno
	Hodnota pH	6,0 – 7,0
	Bod varu / rozmezí bodu varu	Nestanoveno
	Bod vzplanutí	Nestanoveno
	Hořlavost	Nestanoveno
	Meze výbušnosti	Nestanoveno
	Oxidační vlastnosti	Nestanoveno
	Tenze par při 20 °C	Nestanoveno
	Relativní hustota při 20 °C	1,020 ± 0,010 g/ml
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Nestanoveno

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

	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita při 20 °C	Nestanoveno
	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
9.2	Další informace	-

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Nízká reaktivita
10.2	Chemická stabilita	Směs je za běžných podmínek stabilní
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Nejsou známy
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Horko
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	
	LD ₅₀ orálně	Nestanoveno
	LD ₅₀ dermálně	Nestanoveno
	LC ₅₀ inhalačně	Nestanoveno
	Dráždivost kůže	Nestanoveno
	Dráždivost očí	Dráždí Klasifikace pro člověka – klasifikován Eye Dam. 1, H318
	Senzibilizace (morče)	Nestanoveno
	Karcinogenita	Nestanoveno
	Teratogenita	Nestanoveno
	Toxicita pro reprodukci	
	Mutagenita	Nestanoveno

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita	
	Toxicita pro vodní organismy	Nestanoveno
	Toxicita pro ptáky	Nestanoveno
	Toxicita pro včely	Nestanoveno
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Nestanoveno
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Biologicky odbouratelný

**ARREST**

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

12.3	Bioakumulační potenciál	Není
12.4	Mobilita v půdě	Snadno absorbován půdou
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

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 pomocný prostředek 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 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 pomocného prostředku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnotte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od pomocného produktu 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	-	-	-
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 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

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

**ARREST**

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 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:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R36	Dráždí oči
R36/38	Dráždí oči a kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Eye Dam.1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
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.

- 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 (*)