



Arysta LifeScience

ALS CZ TRIOFLEX cz

Datum vyhotovení:  
17-3-2011

Datum revize:  
25-2-2015

### TRIOFLEX

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 **TRIOFLEX**
- 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](mailto: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 Xi, R41
- Účinky na životní prostředí N, R50/53
- 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 Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410

- 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:

naftalen a kyselina naftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem; solventní nafta (ropná), těžká aromatická; alkylnaftalen sulfonát, sodná sůl; hydroxid sodný

H věty

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

P věty

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné

**TRIOFLEX**

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

	brýle/obličejový štít.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
SP věty	<p>SP1 Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabráňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).</p> <p>SPE3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 4 m vzhledem k povrchové vodě. (použití trysek bez redukce, 50 %, 75 % a 90 %) Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 3 m od okraje ošetřovaného pozemku. (použití trysek bez redukce)</p> <p>SPE3 Za účelem ochrany necílových rostlin dodržujte neošetřené ochranné pásmo 0 m od okraje ošetřovaného pozemku. (použití trysek 50 %, 75 % a 90 %)</p>
Doplňující informace	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte 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.

Přípravek není považován za perzistentní, schopný bioakumulace nebo toxický (PBT).  
Přípravek není považován za velmi perzistentní ani velmi schopný 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	
propoxykarbazon – Na 011-007-00-3 -	-	181274-15-7	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	10 - 20 %
naftalen a kyselina naftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem - -	-	68425-94-5	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	10 - 20 %
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	265-198-5	64742-94-5	Xn; R65	Asp. Tox. 1; H304	5 – 10 %

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

649-424-00-3 -					
amidofurfuron - -	-	120923-37-7	R52/53	Aquatic Chronic 3; H412	5 – 10 %
alkylnaftalen sulfonát, sodná sůl - -	-	105864-15-1	Xi; R38 - 41	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	1 – 2 %
jodosulfuron- methyl- natrium 616-108-00-1 -		144550-36-7	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	≤ 1%
hydroxid sodný 011-002-00-6 -	215-185-5	1310-73-2	C; R35	Skin Corr. 1A; H314	≤ 1%

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

##### 4.1 Popis první pomoci Všeobecné pokyny

Projevili-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku. Pokud z jakýchkoli příčin došlo k bezvědomí nebo výskytu křečí, umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, kontrolujte životně důležité funkce a nenechte bezvědomého prochládnout. Bezvědomému, nebo při výskytu křečí, nepodávejte nic ústy. K bezvědomému vždy přivolejte lékařskou pomoc.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc / zajistěte lékařské ošetření.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.


První pomoc při zasažení očí

Nejdříve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte a současně při otevřených víčkách alespoň 15 minut vyplachujte - zejména prostory pod víčky - čistou tekoucí vodou, nejlépe pokojové teploty. Rychlost poskytnutí první pomoci při zasažení očí je pro minimalizaci následků rozhodující. Přetrvávají-li příznaky (slzení, zarudnutí, pálení, pocit cizího tělesa v oku apod.) i po vymývání, vyhledejte odbornou lékařskou pomoc, kterou je potřeba vyhledat vždy, jestliže byly zasaženy oči s kontaktními čočkami. Kontaminované kontaktní čočky nelze znovu používat a je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek/ etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.

Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval,

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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  
Podráždění
- 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, 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 (NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, HI, CO, CO<sub>2</sub>)
- 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 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 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. Používejte 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

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

## 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.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí      Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzamčených, suchých a větratelných skladech odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků a obalů od těchto látek při teplotách +5 °C až +30 °C. Chraňte před mrazem, vlhkem a přímým slunečním svitem.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití      Trioflex 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/m<sup>3</sup>)

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
propoxykarbazon – Na	181274-15-7	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
naftalen a kyselina naftalensulfonová, sodná sůl, polykondenzát s formaldehydem	68425-94-5		
solventní nafta (ropná), těžká aromatická	64742-94-5	200	1000
amidosulfuron	120923-37-7	Pro uvedené látky nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	
alkylnaftalen sulfonát, sodná sůl	105864-15-1		
jodosulfuron- methyl-natrium	144550-36-7		
hydroxid sodný	1310-73-2	1	2

- 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      ochranný (obličejový) štít popř. bezpečnostní ochranné brýle podle


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

## ČSN EN 166

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 přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

**ODDÍL 9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1*	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech
	Vzhled Běžové granule
	Zápach Aromatický
	Hodnota pH 9,1 (1% disperze)
	Bod varu / rozmezí bodu varu 160 – 220 °C (solventní nafta)
	Bod vzplanutí Není relevantní
	Hořlavost Není hořlavý
	Meze výbušnosti Není výbušný
	Oxidační vlastnosti Neoxiduje
	Tenze par < 1 x 10 <sup>-8</sup> Pa při 20 °C (propoxykarbazon–Na) 1,3 x 10 <sup>-5</sup> Pa při 20 °C (amidosulfuron) 2,6 x 10 <sup>-9</sup> Pa při 20 °C (jodosulfuron-methyl-natrium) 1 kPa při 25 °C (solventní nafta)
	Relativní hustota při 20 °C 0,59 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost ve vodě při 20 °C 2,9 g/l (pH 4,5) / 42 g/l (pH 7,2-9) (propoxykarbazon–Na) 0,0092 g/l (pH 4) / 3,07 g/l (pH 7) / 7,1 g/l (pH9) (amidosulfuron) 0,02 g/l (pH4)/ 25 g/l (pH7)/ 65 g/l (pH9) (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech 0,9 g/l acetonitrile / 0,5 g/l acetone / < 0,1 g/l ethyl acetate / < 0,1 g/l 2-propanol / < 0,1 g/l n-heptane (propoxykarbazon–Na) 8,1 g/l acetone / 3,0 g/l ethyl acetate / 0,099 g/l 2-propanol / 0,001 g/l n-hexane / 0,256 g/l toluene (amidosulfuron) 23 g/l ethyl acetate / 4,4 g/l 2-propanol / 0,0012 g/l n-hexane / 0,0011 g/l n-heptane (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda Log Kow -0,30 (pH4)/ -1,55 (pH7)/ -1,59 (pH9) (propoxykarbazon–Na) Log Kow 1,07 (pH 4) / -1,56 (pH 7) / -2,21 (pH 9) (amidosulfuron) Log Kow 1,96 (pH 4) / 1,22 (pH 7) (jodosulfuron-methyl-natrium) Log Kow 4,0 – 4,4 (podle modelu výpočtu) (solventní nafta)
	Viskozita při 20 °C Nestanoveno
	Hustota par > 1 (solventní nafta) (1 vzduch)
	Rychlost odpařování 0,07 (solventní nafta) (1 butyl acetát)
9.2	Další informace
	-

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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

10.1	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	Není známo
10.5	Neslučitelné materiály	Není známo
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	NO <sub>x</sub> , SO <sub>x</sub> , HI, CO, CO <sub>2</sub>

### **ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1*	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní toxicita orální LD <sub>50</sub> orálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) > 5000 mg/kg těl.hmot. (propoxykarbazon-Na) > 5000 mg/kg těl.hmot. (amidosulfuron) 2678 mg/kg těl.hmot. (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Akutní toxicita dermální LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot. (směs) > 5000 mg/kg těl.hmot./den (propoxykarbazon-Na) > 5000 mg/kg těl.hmot./den (amidosulfuron) > 2000 mg/kg těl.hmot./den (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Akutní toxicita inhalační LC <sub>50</sub> inhalačně (potkan)	nestanoveno (směs) > 5,03 mg/ l/4 hod (propoxykarbazon-Na) > 1,8 mg/ l/4 hod (amidosulfuron) nestanoveno (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Dráždivost/žíravost pro kůži (králík)	Nedráždí kůži (směs) Nedráždí kůži (propoxykarbazon-Na) Nedráždí kůži (amidosulfuron) Dráždí kůži (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Dráždivost/poškození očí (králík)	Dráždí oči (směs) Klasifikace pro člověka - Eye Irrit. 2, H319 Nedráždí oči (propoxykarbazon-Na) Slabě dráždí oči (amidosulfuron) Dráždí oči (jodosulfuron-methyl-natrium)
	Senzibilizace kůže/dýchacích cest (morče)	Nesenzibilizuje (směs) Nesenzibilizuje (propoxykarbazon-Na) Nesenzibilizuje (amidosulfuron) Senzibilizuje (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)
	Karcinogenita	Neprokázána karcinogenita (propoxykarbazon-Na) Neprokázána karcinogenita (amidosulfuron) Neprokázána karcinogenita (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)
	Teratogenita Toxicita pro reprodukci	Neprokázán vliv na fertilitu, reprodukční a vývojovou toxicitu (propoxykarbazon-Na), (amidosulfuron)
	Mutagenita	Neprokázána mutagenita (propoxykarbazon-Na)

**TRIOFLEX**

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

	Nepředpokládána mutagenita (amidosulfuron) Neprokázána mutagenita (1,2-benzisothiazol-3(2H)-on)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Dle studií vlastnost nezjištěna (směs) Dle studií vlastnost nezjištěna (propoxykarbazon–Na) Dle studií vlastnost nezjištěna (amidosulfuron)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Dle studií vlastnost nezjištěna (směs) Dle studií vlastnost nezjištěna (propoxykarbazon–Na) Dle studií vlastnost nezjištěna (amidosulfuron)
Nebezpečný při vdechnutí	Dle studií vlastnost nezjištěna (směs) Dle studií vlastnost nezjištěna (propoxykarbazon–Na) Dle studií vlastnost nezjištěna (amidosulfuron)


**ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1* Toxicita	
Toxicita pro vodní organismy	LC <sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 28,3 mg/l EC <sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 39,6 mg/l ErC <sub>50</sub> (72 hod) řasy = 20,6 mg/l
Toxicita pro ptáky	Nestanoveno
Toxicita pro včely	LD <sub>50</sub> (48 hod) kontaktem = 505 µg/včela LD <sub>50</sub> (48 hod) orálně = 417 µg/včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	LC <sub>50</sub> (14 dní) žížala = 1057 mg/kg suché půdy
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Účinné látky jsou biodegradabilní, ale nejsou snadno biologicky odbouratelné
12.3 Bioakumulační potenciál	Není předpokládán
12.4 Mobilita v půdě	Za běžných podmínek jsou účinné látky mírně mobilní až mobilní v prostředí, jsou nestabilní.
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 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 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









 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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**

Přepavní 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. (propoxycarbazon-Na, amidosulfuron, alkylnaftalen sulfonát sodná sůl)		
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

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

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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:


R35	Způsobuje těžké poleptání
R36/38	Dráždí oči a kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R50/53	Vysoce 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
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
C	Žíravý
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
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. 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.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ TRIOFLEX cz</b>	Datum vyhotovení: 17-3-2011	Datum revize: 25-2-2015
	<b>TRIOFLEX</b> Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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 (\*)