

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC 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 | ACRAMITE 480 SC |
| 1.2 | Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití | Určená použití – insekticid/akaricid |
| 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. Jan Čajka
Tel. (+420) 239 044 412
E-mail: jan.cajka@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 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008:
Fyzikální a chemické účinky Neklasifikován
- Účinky na lidské zdraví Skin Sens. 1, H317 – STOT RE 2, H373
- Účinky na životní prostředí 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:

-

H věty

- | | |
|------|--|
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů <krev> při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

P věty

- | | |
|-------|--|
| P261 | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P314 | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P333+ | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P313 | |
| P363 | Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. |

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

SP věty	P391	Uniklý produkt seberte.
	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod/Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
	SPe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte na svažitých pozemcích > 3 ° svažitosti), jejichž okraje jsou vzdáleny od povrchových vod < 45 m.
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů snižte úlet dodržáním neošetřeného ochranného pásma 45 m vzhledem k povrchové vodě. Při 50 % redukci úletu lze zkrátit ochrannou vzdálenost na 25 m, při 75 % redukci na 20 m a při 90 % redukci na 14 m vzhledem k povrchové vodě.
Doplňující informace	EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí. Před použitím si přečtěte návod k použití. Pro profesionálního uživatele.	

2.3 Další nebezpečnost

Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů povrchové vody.

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

ODDÍL 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2* Směsi

Chemický název	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace	Koncentrace
Indexové ES číslo Registrační číslo				
Bifenazát (ISO) 607-715-00-2 -	442-820-5	149877-41-8	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	43,48 %

ODDÍL 4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Projeví-li se přetrvávající zdravotní potíže (slzení, zarudnutí, pálení očí, alergická reakce apod.) nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku, příbalového letáku nebo bezpečnostního listu.

První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

První pomoc při zasažení kůže

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

První pomoc při zasažení očí

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znova použít, je třeba je zlikvidovat.

První pomoc při náhodném požití

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

Při vyhledání lékařské pomoci informujte o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. Další postup první pomoci lze konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: Telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

4.2* Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Senzibilizující účinky

Účinky

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Může způsobit poškození orgánů <krev> při prodloužené nebo opakované expozici.

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

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 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

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpat do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek 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, přečerpat 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

Používejte podle doporučení/návodu na použití. Vyvarujte se kontaktu s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte páry/aerosol.

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Respektujte expoziční limity.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v uzavřených originálních obalech v uzavřených, suchých a větratelných skladech při teplotách +5 °C až +30 °C. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv, hnojiv, dezinfekčních prostředků, hořavin a obalů od těchto látek. Chraňte před mrazem, ohněm a přímým slunečním svitem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Acramite 480 SC je určena pro použití jako insekticid/akaricid. 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
Neobsahuje látky, pro které jsou stanoveny limitní hodnoty expozice			

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. Zamezte expozici - před použitím si obzortejte speciální instrukce.

Je-li pracovník při vlastní aplikaci dostatečně chráněn v uzavřené kabině řidiče, OOPP nejsou nutné. Musí však mít přichystané alespoň rezervní rukavice pro případ poruchy zařízení.

Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a od dalších osob.

Vstup do ošetřeného pole je možný minimálně až druhý den po aplikaci.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného / pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

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).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

8.2.1*	Omezování expozice pracovníků Ochrana dýchacích orgánů	maska, polomaska, čtvrtmaska dle ČSN EN 132-136, 140 s filtrem proti částicím dle ČSN EN 143+A1 P2, popř. filtrační polomaska proti částicím dle ČSN EN 149+A1 FFP2 ve všech případech s integrovanou vrstvou aktivního uhlí. Doporučení pro výběr, používání, ošetřování a údržbu: ČSN EN 529
	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, pokud je kukla se zorníkem, jinak uzavřené brýle nebo obličejový štít dle 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 ISO 13688
	Dodatečná ochrana hlavy	kukla se zorníkem, čepice se štítkem nebo klobouk se širokou krempou pro postřik směrem nahoru
	Dodatečná ochrana nohou	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holínky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
	Společný údaj k OOPP	Poškozené OP (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	Špinavě bílá kapalina
	Zápach	Sladký
	Hodnota pH	5 - 9
	Bod varu / rozmezí bodu varu	> 100 °C
	Bod vzplanutí	Nevznítelná látka
	Hořlavost	Nestanoveno
	Meze výbušnosti	Není výbušný
	Oxidační vlastnosti	Neoxiduje
	Tenze par při 20 °C	Podobná vodě
	Relativní hustota při 20 °C	1,1 g/ml
	Rozpustnost ve vodě	Dispergovatelná látka
	Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Nestanoveno
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno
	Viskozita	300 - 800 mPa*s (dynamická)

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

9.2	Hustota par	Nestanoveno
	Rychlost odpařování	Nestanoveno
	Teplota samovznícení	> 400 °C
	Povrchové napětí	43 mN/m (25 °C)

ODDÍL 10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita	Stabilní za doporučených skladovacích podmínek
10.2	Chemická stabilita	Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Viz oddíl 10.1
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Teploty nad 30 °C, jiskry, otevřený plamen, zmraznutí, přímý sluneční svit
10.5	Neslučitelné materiály	Oxidační činidla, silné kyseliny a silné báze
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Při spalování vznikají škodlivé a toxické dýmy (CO, CO ₂ a NO _x)

ODDÍL 11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1*	Informace o toxikologických účincích	
	Akutní orální toxicita	> 5000 mg/kg (směs)
	LD ₅₀ orálně (potkan)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
		> 5000 mg/kg (bifenazát)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Akutní toxicita dermální	> 5000 mg/kg (směs)
	LD ₅₀ dermálně (potkan/králík)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
		> 5000 mg/kg (bifenazát)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Akutní toxicita inhalační	> 1,8 mg/l/4hod (směs)
	LC ₅₀ inhalačně (potkan)	Klasifikace pro člověka – neklasifikován
		> 4,4 mg/l/4hod (bifenazát)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Žíravost/dráždivost pro kůži (králík)	Nedráždí (směs)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
		Nedráždí (bifenazát)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Vážné poškození/podráždění očí (králík)	Nedráždí (směs)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
		Nedráždí (bifenazát)
		Klasifikace pro člověka – neklasifikován
	Senzibilizace dýchacích cest/ kůže (morče)	Senzibilizuje kůži (směs)
		Klasifikace pro člověka – Skin Sens. 1, H317
		Senzibilizuje kůži (bifenazát)
		Klasifikace pro člověka - Skin Sens. 1, H317

	ALS CZ ACRAMITE 480 SC CZ	Datum vyhotovení: 29-2-2016	Datum revize: 20-9-2016
	ACRAMITE 480 SC Bezpečnostní list podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		

Karcinogenita	Nesplněna kritéria pro klasifikaci (bifenazát) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro reprodukci	Nesplněna kritéria pro klasifikaci (bifenazát) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Mutagenita v zárodečných buňkách	Nesplněna kritéria pro klasifikaci (bifenazát) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Nesplněna kritéria pro klasifikaci (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Splněna kritéria pro klasifikaci (směs) Klasifikace pro člověka – STOT RE 2, H373
Nebezpečnost při vdechnutí	Nesplněna kritéria pro klasifikaci (směs) Klasifikace pro člověka – neklasifikován

ODDÍL 12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1* Toxicita	Toxicita pro vodní organismy	Směs: LC ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 1,4 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 1,4 mg/l ErC ₅₀ (48 hod) řasa = 1,3 mg/l NOEC pstruh duhový = 0,017 mg/l NOEC (72 hod) zelená řasa = 0,043 mg/l Bifenazát: LC ₅₀ (96 hod) slunečnice pestrá = 0,76 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 0,5 mg/l EbC ₅₀ (96 hod) zelená řasa = 0,9 mg/l NOEC (96 hod) zelená řasa = 0,25 mg/l M-faktor (krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí)/ (dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí): 1/1
12.2	Toxicita pro ptáky	Data nejsou k dispozici
	Toxicita pro včely	Data nejsou k dispozici
	Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Bifenazát: NOEC (28 dní) žížala = 35,98 mg/kg
12.3*	Perzistence a rozložitelnost	Směs: Není snadno biologicky odbouratelná Bifenazát: Látka není snadno biologicky odbouratelná
		Směs: Data nejsou k dispozici Bifenazát: Log Pow = 3,4 (25 °C)