

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.06.2017	Broj bezbednosnog lista: 400000004589	Zemlja: RS Jezik: SH
----------------	-------------------------------	---	-------------------------

Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije**

Trgovački naziv : ACRAMITE® 480 SC

Šifra proizvoda : 400000004589

Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata : Sredstvo za zaštitu bilja, Akaricid

Preporučena ograničenja
prilikom upotrebe : Poljoprivreda, Samo za profesionalne korisnike.**Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču****Podaci o snabdevaču**Društvo: Arysta LifeScience Great Britain Ltd.
Brooklands Farm, Cheltenham Road
Evesham, Worcestershire
Ujedinjeno Kraljevstvo
WR11 2LS
Telefon : +44 1386 425500

Sačinio sds.request@arysta.com

Dodatne informacije u vezi sa bezbednosnim listom :
sds.request@arysta.com**1.4 Broj telefona za hitne slučajeve**Broj telefona za hitne
slučajeve: +44 (0) 1235 239 670
For additional emergency telephone numbers see section 16 of the
Safety Data Sheet.**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije****Klasifikacija (prema CLP/GHS)**

Senzibilizacija kože, Kategorija 1

H317: Može da izazove alergijske reakcije na koži.

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.06.2017	Broj bezbednosnog lista: 400000004589	Zemlja: RS Jezik: SH
----------------	-------------------------------	---	-------------------------

Specifična toksičnost za ciljni organ –
višekratna izloženost, Kategorija 2

H373: Može do oštećenja organa usled
dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Hronična toksičnost po vodene
organizme, Kategorija 1

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa
dugotrajnim posledicama.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja**Obeležavanje (prema CLP/GHS)**

Piktogrami rizika :



Signalni natpis : Upozorenje

Obaveštenja o opasnosti :

H317

Može da izazove alergijske reakcije na koži.

H373

Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili
višekratnog izlaganja.

H410

Veoma toksično po živi svet u vodi sa
dugotrajnim posledicama.

Obaveštenja o merama
predostrožnosti :

Sprečavanje:

P260

Ne udisati prašinu/ dim/ gas/ maglu/ paru/ sprej.
Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu
sredinu.

P273

Nositi zaštitne rukavice.

P280

Intervencija:

P314

Potražiti medicinski savet/ mišljenje, ako se ne
osećate dobro.

P333 + P313

Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražiti
medicinski savet/mišljenje.

P362 + P364

Skinuti kontaminiranu odeću i oprati je po
ponovne upotrebe.

Opasni sastojci koje treba navesti na etiketi:

BIFENAZATE

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

Dodatna obaveštenja o
opasnosti :

EUH401

Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se
izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima**Podpoglavlje 3.2 Podaci o sastojcima smeše**

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0 Datum revizije: 19.06.2017 Broj bezbednosnog lista: 400000004589 Zemlja: RS Jezik: SH

Hemijska priroda : Bifenazate -480 g/L

Opasni sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC Registracioni broj	Klasifikacija (prema CLP/GHS)	Koncentracija (%)
BIFENAZATE	149877-41-8 442-820-5	Skin Sens.1; H317 STOT RE2; H373 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	43,48

Za pojašnjenje skraćenica videti odeljak 16.

Poglavlje 4. Mere prve pomoći**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći**

- Ako se udiše : Izvesti na svež vazduh.
Potražiti pomoć lekara.
- U slučaju dodira sa kožom : Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.
Isprati toplom vodom i sapunom.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- U slučaju dodira sa očima : Odmah početi ispirati sa puno vode, takođe ispod kapaka, najmanje 15 minuta.
Ako simptomi ne nestanu, nazvati lekara.
- Ako se proguta : Ne izazivati povraćanje.
Vodom isprati usta.
Potražiti pomoć lekara.

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- Simptomi : dejstvo izazivanja preosetljivosti
Simptomi mogu nastupiti sa zakašnjenjem.
- Opasnosti : dejstvo izazivanja preosetljivosti
Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- Lečenje : U konsultaciji sa lekarom specijalistom medicine rada utvrditi postupak za pružanje prve pomoći.

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara**Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara**

- Odgovarajuća sredstva za gašenje požara : Sredstva za gašenje požara - veliki požari
Pena otporna na alkohol

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

(kod malih požara)
Ugljen-dioksid (CO₂)
Suva hemikalija

Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara : Mlaz vodenog spreja

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti tokom
gašenja požara : Gorenje stvara nadražujući dim.
Izlaganje produktima razlaganja može biti opasno po zdravlje.

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce : U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa
za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu.

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i
okolnoj sredini.

Dodatne informacije : Sprečiti da voda korišćena za gašenje požara zagadi površinske vode
ili sistem podzemnih voda.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa**Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Lične mere predostrožnosti : Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose
na životnu sredinu : Nemojte ispuštati u životnu sredinu.
Nemojte ispirati u površinske vode ili sanitarne kanalizacione
sisteme.
Izbegavati prodiranje u zdravicu.

Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Zajaziti.
Upiti inertnim materijalom za apsorpciju (npr. pesak, silikagel,
kiselo vezivo, univerzalno vezivo, piljevina).
Pokupiti i prebaciti u pravilno obeležene kontejnere.
U slučaju isticanja velikih količina očistiti mehanički (ukloniti
pumpanjem) i odgovarajuće odložiti.

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Za ličnu zaštitu videti odeljak 8.

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje**Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Preporuke u vezi sa bezbednim
rukovanjem : Rukovati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i
bezbednosnom praksom.
Sprečiti kontakt sa kožom i očima.
Sprečiti udisanje pare aili magle.

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

Upotrebljavati uz odgovarajuću ventilaciju.
Posle rukovanja dobro se oprati.

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati na suvom i hladnom mestu.

Ostali podaci : Stabilno u preporučenim uslovima skladištenja.

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Akaricid
Sredstvo za zaštitu bilja

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti**Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti**

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita**Oprema za ličnu zaštitu**

Zaštita očiju : Zaštitni naočari sa bočnom zaštitom

Zaštita ruku

Napomene : Chemical resistant protective gloves (EN)

Zaštita kože i tela : Nepropusna odeća

Zaštita organa za disanje : Radnici koji su izloženi koncentracijama većim od granične vrednosti izlaganja treba da nose odgovarajuće odobrene respiratore.

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije**

Izgled : tečnost

Boja : beličasta, do, žućkastosmeđa

Miris : sladak miris

Najniža koncentracija primećivanja mirisa : Podaci nisu dostupni

pH : 5 - 9

Tačka/interval topljenja : Nije primenljivo

Tačka/interval ključanja : > 100 °C

ACRAMITE® 480 SC

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Zemlja: RS
1.0 19.06.2017 lista: Jezik: SH
400000004589

Tačka paljenja	: > 400 °C ne iskri
Brzina isparavanja	: Podaci nisu dostupni
Gornja granična vrednost eksplozije	: nije eksplozivno
Donja granična vrednost eksplozije	: nije eksplozivno
Napon pare	: slično vodi
Relativna gustina pare	: Podaci nisu dostupni
Relativna gustina	: 1,1 (20 °C)
Gustina	: 1,1 g/cm ³ (25 °C)
Rastvorljiva količina(-e) Rastvorljivost u vodi	: disperzibilno
Zapaljivost u drugim rastvaračima	: Podaci nisu dostupni
Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda	: Podaci nisu dostupni
Temperatura samopaljenja	: > 400 °C
Temperatura razlaganja	: Podaci nisu dostupni
Viskoznost Viskoznost,dinamička	: 300 - 800 mPa,s (20 - 25 °C)
Viskoznost,kinematička	: nije utvrđeno
Eksplozivna svojstva	: nije eksplozivno

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Temperatura samoubrzavajućeg razlaganja (SADT)	: Metoda: Informacije nisu dostupne.
Površinski napon	: 43 mN/m, 25 °C
Oksidirajući potencijal	: Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća materija.

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost**

U uslovima normalne upotrebe nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Opasna polimerizacija neće nastupiti.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Izlaganje ekstremnim temperaturama i neposrednoj Sunčevoj svetlosti.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Oksidanti
Jake kiseline i jake baze

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Gorenje stvara odvratan i otrovan dim.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci**Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima****Akutna toksičnost****Proizvod:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjak): > 5.000 mg/kg

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov): > 1,8 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Zec, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
DLP: da

LD50 (Miš, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 401
DLP: da

Akutna inhalaciona toksičnost : LC50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 4,4 mg/l
Vreme izlaganja: 4 h
Ispitna atmosfera: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 403

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

DLP: da
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno inhalaciono toksična
Napomene: Srednju letalnu koncentraciju za 4-časovno udisanje kod pacova (LC50/udisanje/4h/pacov) nije bilo moguće utvrditi budući da kod najveće ostvarive koncentracije nije primećen mortalitet pacova.

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov, mužjaci i ženke): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402
DLP: da

Nagrizanje/nadraživanje kože**Proizvod:**

Vrsta: Zec
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat: Nema nadraživanja kože

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Vrsta: Zec
Vreme izlaganja: 4 h
Procena: Nema nadraživanja kože
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat: Nema nadraživanja kože
DLP: da

Teška oštećenja očiju/nadraživanje očiju**Proizvod:**

Vrsta: Zec
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat: Nema nadraživanja očiju

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Vrsta: Zec
Vreme izlaganja: 48 h
Procena: Nema nadraživanja očiju
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat: Nema nadraživanja očiju
DLP: da

Preosetljivost kože ili organa za disanje**Proizvod:**

Vrsta: Zamorac
Metoda: Maksimizujući test (GPMT)
Rezultat: U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.
Napomene: Prikazane informacije zasnivaju se na podacima o sastojcima i toksikologiji sličnih proizvoda.

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0 Datum revizije: 19.06.2017 Broj bezbednosnog lista: 400000004589 Zemlja: RS Jezik: SH

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Vrsta ispitivanja: Maksimizujući test (GPMT)

Vrsta: Zamorac

Procena: U dodiru sa kožom može izazvati preosetljivost.

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 406

DLP: da

Mutagenost germinativnih ćelija**Proizvod:**

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**BIFENAZATE:**

- Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Amesov test
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: negativno
DLP: da
- : Vrsta ispitivanja: In Vitro mammalian Cell Gene Mutation Test
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: negativno
DLP: da
- : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje hromozomskih aberacija in vitro
Metabolička aktivacija: sa metaboličkom aktivacijom ili bez nje
Rezultat: negativno
DLP: da
- Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje mikronukleusa in vivo
Vrsta: Miš
Tip ćelije: Koštana srž
Vreme izlaganja: 24 h
Doza: 0, 96, 192, 384 mg/kg
Rezultat: negativno
DLP: da
- Mutagenost germinativnih ćelija- Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala mutagena dejstva.

Karcinogenost**Proizvod:**

Karcinogenost - Procena : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**BIFENAZATE:**

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

Vrsta: Pacov, (mužjak)
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 104 nedelja
Doza: 0, 1.0, 3.9, 9.7 mg/kg bw/d
NOAEL: 1,0 mg/kg telesne mase/dan
LOAEL: 3,9 mg/kg telesne težine
Metoda: OECD 453
Ciljni organi: slezina, Krv
DLP: da

Vrsta: Pacov, (ženka)
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 104 nedelja
Doza: 0, 1.2, 4.8, 9.7 mg/kg bw/d
NOAEL: 1,2 mg/kg telesne mase/dan
LOAEL: 3,9 mg/kg telesne težine
Metoda: OECD 453
DLP: da

Vrsta: Miš, (mužjak)
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 78 nedelja
Doza: 0, 1.5, 15.4, 35.1 mg/kg bw/d
NOAEL: 1,5 mg/kg telesne mase/dan
LOAEL: 15,4 mg/kg telesne težine
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 451
DLP: da

Vrsta: Miš, (ženka)
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 78 nedelja
Doza: 0, 1.9, 19.7, 35.7 mg/kg bw/d
NOAEL: 1,9 mg/kg telesne mase/dan
LOAEL: 15,4 mg/kg telesne težine
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 451
DLP: da

Karcinogenost - Procena : Ispitivanja na životinjama nisu pokazala kancerogena dejstva.

Reproduktivna toksičnost**Proizvod:**

Reproduktivna toksičnost - Procena : Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija
Vrsta: Pacov
Način primene: Oralno
fertilitet: NOEL (Nivo neprimećenog dejstva): > 15 mg/kg
telesne mase/dan

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0 Datum revizije: 19.06.2017 Broj bezbednosnog lista: 400000004589 Zemlja: RS Jezik: SH

rani embrionalni razvoj: NOAEL (nivo neprimećenog štetnog dejstva): > 15 mg/kg telesne mase/dan
DLP: da

Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta: Pacov, ženka
Način primene: Oralno
Doza: 0, 10, 100, 500 mg/kg bw/d
opšta toksičnost kod majki: 10 mg/kg telesne mase/dan
Teratogenost: NOAEL (nivo neprimećenog štetnog dejstva): > 500 mg/kg telesne mase/dan
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414

Vrsta: Zec, ženka
Način primene: Oralno
Doza: 0, 10, 50, 200 mg/kg bw/d
opšta toksičnost kod majki: > 15 mg/kg telesne mase/dan
Teratogenost: NOAEL (nivo neprimećenog štetnog dejstva): > 200 mg/kg telesne mase/dan
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 414

Reproduktivna toksičnost - Procena : Nema toksičnosti za reprodukciju
Bez dejstva na laktaciju ili putem nje

STOT - jednokratno izlaganje**Sastojci:****BIFENAZATE:**

Procena: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

STOT - ponavljano izlaganje**Sastojci:****BIFENAZATE:**

Procena: Kriterijumi klasifikacije nisu ispunjeni na osnovu dostupnih podataka.

Toksičnost kod ponavljanih doza**Sastojci:****BIFENAZATE:**

Vrsta: Pacov, mužjaci i ženke

NOAEL: < 33,3 mg/kg

LOAEL: 33,3 mg/kg

Način primene: Oralno

Vreme izlaganja: 28 d

Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 407

DLP: da

Ciljni organi: Jetra, slezina, grudna žlezda, limfni čvor, Koštana srž

Vrsta: Pas, mužjaci i ženke

NOAEL: 1 mg/kg

LOAEL: 8,9 mg/kg

Način primene: Oralno

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.06.2017	Broj bezbednosnog lista: 400000004589	Zemlja: RS Jezik: SH
----------------	-------------------------------	---	-------------------------

Vreme izlaganja: 1 y
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 452
DLP: da
Ciljni organi: Jetra, Krv, Bubrezi

Vrsta: Miš, mužjaci i ženke
NOAEL: < 33,9 mg/kg
LOAEL: 33,9 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 407
DLP: da
Ciljni organi: Jetra, slezina, grudna žlezda, limfni čvor, Koštana srž

Vrsta: Pacov, mužjaci i ženke
LOAEL: 400 mg/kg
Način primene: Preko kože
Vreme izlaganja: 21 - Days
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 410
DLP: da
Ciljni organi: slezina, Krv

Vrsta: Pacov, mužjak
LOAEL: 34,6 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 2 - week
DLP: da
Napomene: Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Vrsta: Pacov, ženka
LOAEL: 46,7 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 2 - week
DLP: da
Napomene: Nisu prijavljeni nepovoljni efekti

Vrsta: Pacov, mužjaci i ženke
NOAEL: 2,7 mg/kg
LOAEL: 13,8 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 90 dana
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP: da
Ciljni organi: Jetra, Bubrezi, slezina, Nadbubrežna žlezda

Vrsta: Miš, mužjak
NOAEL: 8 mg/l
LOAEL: 16,2 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 90 dana
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP: da
Ciljni organi: slezina

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.06.2017	Broj bezbednosnog lista: 400000004589	Zemlja: RS Jezik: SH
----------------	-------------------------------	---	-------------------------

Vrsta: Miš, ženka
NOAEL: 10,3 mg/l
LOAEL: 16,2 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 90 dana
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP: da
Ciljni organi: slezina

Vrsta: Pas
NOAEL: 0,9 mg/l
LOAEL: 10,4 mg/kg
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 90 dana
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 408
DLP: da
Ciljni organi: Krv, Jetra, Urinarni sistem

Vrsta: Pacov
30 mg/l
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja: 4 - week
DLP: da
Ciljni organi: Sluzokoža nosa, slezina

Vrsta: Pacov
> 0,2 mg/l
Način primene: udisanje (prašina/magla/dim)
Vreme izlaganja: 5 - Day
DLP: ne
Ciljni organi: Jetra, timus, slezina, Bubrezi, Sluzokoža nosa

Vrsta: Miš, ženka
LOAEL: otprilike 200 ppm (average dose level ~50 mg/kg/day)
Način primene: Oralno
Vreme izlaganja: 28 d
Ciljni organi: slezina, timus
Napomene: Bifenazate is not immunotoxic in this study at diet admixture concentrations up to 200 ppm. (EN)

Iskustvo na osnovu izlaganja ljudi**Sastojci:****BIFENAZATE:**

Opšte informacije

: Napomene: No significant exposure of the general population is anticipated from the manufacture and normal agricultural use of bifenazate. No epidemiological studies have been carried out or are considered necessary. -- (DAR ANNEX IIA 5.9) (EN)

Neurološka dejstva**Sastojci:**

ACRAMITE® 480 SC

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Zemlja: RS
1.0 19.06.2017 lista: Jezik: SH
400000004589

BIFENAZATE:

Napomene: In a 90-day oral toxicity study in rats (Trutter 1997c, see study 1 in section B.6.3.4), a battery of behavioural tests and observations (FOB) was performed after 7 weeks feeding and at the end of the study. No treatment related findings were observed for these FOBs. --(DAR ANNEX IIA 5.7) (EN)

Dodatne informacije**Proizvod:**

Napomene: Podaci nisu dostupni

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Napomene: No cases of toxicity or poisoning incidents have been reported during manufacture, formulation, efficacy testing or normal horticultural/agricultural use of bifenazate. There are no known report from the open literature, relating to clinical cases and poisoning incidents with bifenazate. --(DAR ANNEX IIA 5.9) (EN)

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost****Proizvod:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 1,4 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
NOEC (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,017 mg/l

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 1,4 mg/l
vodene beskičmenjake Vreme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge : NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelene alge)): 0,043 mg/l
Vreme izlaganja: 72 h
ErC50 (Chlorella pyrenoidosa (Zelena slatkovodna jednoćelijska alga)): 1,3 mg/l

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Toksičnost za ribe : LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrva sunčanica)): 0,58 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
DLP: da
LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,76 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
DLP: da
LC50 (Oncorhynchus mykiss (dužičasta pastrmka)): 0,044 mg/l

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0 Datum revizije: 19.06.2017 Broj bezbednosnog lista: 400000004589 Zemlja: RS Jezik: SH

Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
Analitičko praćenje: da
DLP: da

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)): 0,21 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
Analitičko praćenje: da
DLP: da

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake : EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 0,5 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
DLP: da

LC50 (*Crassostrea virginica*): 0,42 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
DLP: da

EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 0,051 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
Analitičko praćenje: da
DLP: da

EC50 (*Daphnia magna* (dafnije)): 0,78 mg/l
Vreme izlaganja: 48 h
Vrsta ispitivanja: Imobilizacija
Analitičko praćenje: da
DLP: da

Toksičnost za alge : IC50 (*Lemna gibba* (Sočivica)): > 3,82 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Analitičko praćenje: da
DLP: da

NOEC (*Lemna gibba* (Sočivica)): > 3,82 mg/l
Vreme izlaganja: 7 d
Analitičko praćenje: da
DLP: da

NOEC (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): 0,25 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
DLP: da

ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): > 2,02 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
DLP: da

EbC50 (*Selenastrum capricornutum* (zelene alge)): 0,9 mg/l
Vreme izlaganja: 96 h
DLP: da

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

NOEC (*Navicula pelliculosa*): 0,52 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

EbC50 (*Navicula pelliculosa*): 0,82 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

ErC50 (*Navicula pelliculosa*): 1,4 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

NOEC(b) (*Anabaena flos-aquae* (ciano bakterija)): 0,53 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

NOEC(r) (*Anabaena flos-aquae* (ciano bakterija)): 1,13 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

EbC50 (*Anabaena flos-aquae* (ciano bakterija)): 1,8 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

ErC50 (*Anabaena flos-aquae* (ciano bakterija)): > 4,48 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

NOEC (*Skeletonema costatum* (Zimski cvat)): 0,2 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

EbC50 (*Skeletonema costatum* (Zimski cvat)): 0,3 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

ErC50 (*Skeletonema costatum* (Zimski cvat)): 0,36 mg/l
 Vreme izlaganja: 96 h
 DLP: da

M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,017 mg/l
 Vreme izlaganja: 87 d
 Vrsta: *Oncorhynchus mykiss* (dužičasta pastrmka)
 Vrsta ispitivanja: protočno ispitivanje
 Analitičko praćenje: da
 DLP: da

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost) : NOEC: 0,15 mg/l
 Vreme izlaganja: 21 d
 Vrsta: *Daphnia magna* (dafnije)

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0 Datum revizije: 19.06.2017 Broj bezbednosnog lista: 400000004589 Zemlja: RS Jezik: SH

Analitičko praćenje: da
DLP: da

M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme) : 1

Toksičnost za organizme zemljišta : NOEC: 35,98 mg/kg
Vreme izlaganja: 28 d
Vrsta: Eisenia fetida (kišne gliste)
DLP: da

Toksičnost za bilje : > 3,82 mg/kg
Period ispitivanja: 7 d

Toksičnost za kopnene organizme : LD50: > 16,9 mg/kg
Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka)
DLP: da

LD50: > 18,3 mg/kg
Vrsta: Anas platyrhynchos (divlja patka)

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost**Proizvod:**

Biorazgradljivost : Napomene: Teže biološki razgradljivo.

Sastojci:**BIFENAZATE:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Prema rezultatima ispitivanjama biološke razgradljivosti, ovaj proizvod nije lako biološki razgradljiv.
Napomene: Teže biološki razgradljivo.

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije**Sastojci:****BIFENAZATE:**

Koeficijent razdvajanja: n-oktanol/voda : log Pow: 3,4 (25 °C)

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu**Proizvod:**

Mobilnost : Napomene: Podaci nisu dostupni

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene**Proizvod:**

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više..

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0	Datum revizije: 19.06.2017	Broj bezbednosnog lista: 400000004589	Zemlja: RS Jezik: SH
----------------	-------------------------------	---	-------------------------

Proizvod:

Dodatne ekološke informacije : U slučaju neprofesionalnog rukovanja ili odlaganja ne može se isključiti opasnost po životnu sredinu.
Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Poglavlje 13. Odlaganje**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada**

Proizvod : U skladu sa lokalnim i nacionalnim propisima.
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.
Nemojte zagađivati ribnjake, vodene tokove ili jarkove hemikalijom ili korišćenom posudom.
Višak i rastvori koji se ne mogu reciklirati staviti na raspolaganje ovlašćenom preduzeću za odlaganje.

Kontaminirana ambalaža : Isprazniti preostali sadržaj.
Odložiti kao nekorisćeni proizvod.
Nemojte ponovo koristiti prazne posude.

Poglavlje 14. Podaci o transportu**Podpoglavlje 14.1 UN broj**

ADN : UN 3082
ADR : UN 3082
RID : UN 3082
IMDG : UN 3082
IATA : UN 3082

Podpoglavlje 14.2 UN pravilni otpremni naziv

ADN : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(Bifenazate)

ADR : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(Bifenazate)

RID : MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, TEČNA,
N.D.N.
(Bifenazate)

IMDG : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S.
(Bifenazate)

IATA : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID,
N.O.S., Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
(Bifenazate)

Podpoglavlje 14.3 Klasa(e) opasnosti transporta

ACRAMITE® 480 SC

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Zemlja: RS
1.0	19.06.2017	lista:	Jezik: SH
		400000004589	

ADN	: 9
ADR	: 9
RID	: 9
IMDG	: 9
IATA	: 9

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

ADR	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (E)

RID	
Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M6
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

IMDG	
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 9
EmS Šifra	: F-A, S-F

IATA	
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 964
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y964
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN	
Opasno za okolinu	: da

ADR	
Opasno za okolinu	: da

RID	
Opasno za okolinu	: da

ACRAMITE® 480 SC

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Zemlja: RS
1.0 19.06.2017 lista: Jezik: SH
400000004589

IMDG

Materija koja zagađuje more. : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Nije primenljivo

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

Poglavlje 15. Regulatorni podaci**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ostali propisi : Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda (Službeni glasnik RS br. 59/10, 25/11, 5/12)
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10)
Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Službeni glasnik RS br. 106/09)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Informacije nisu dostupne.

Poglavlje 16. Ostali podaci**Puni tekst obaveštenja o opasnosti**

H317 : Može da izazove alergijske reakcije na koži.
H373 : Može do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.
H400 : Veoma toksično po živi svet u vodi.
H410 : Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

Puni tekst drugih skraćnica

Aquatic Acute : Akutna toksičnost po vodene organizme
Aquatic Chronic : Hronična toksičnost po vodene organizme
Skin Sens. : Senzibilizacija kože
STOT RE : Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnim putevima; ADR - Evropski sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AICS - Australijski popis hemijskih supstanci; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x%

ACRAMITE® 480 SC

Verzija Datum revizije: Broj bezbednosnog Zemlja: RS
 1.0 19.06.2017 lista: Jezik: SH
 400000004589

odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN (Službeni glasnik RS broj 105/13).

Dodatne informacije

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.

RS / SH

Carechem24 International Worldwide Coverage**Broj telefona za hitne slučajeve**

<u>Evropa:</u>	All European Countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>Asia Pacific:</u>	East / South East Asia – Regional Number	+65 3158 1074
	Australija	+61 2801 44558
	Novi Zeland	+64 9929 1483

ACRAMITE® 480 SC

Verzija 1.0 Datum revizije: 19.06.2017 Broj bezbednosnog lista: 400000004589 Zemlja: RS Jezik: SH

	Kina	+86 532 8388 9090
	Kina Tajvan	+86 10 5100 3039
	Japan	+81 345 789 341
	Indonezija	00780 3011 0293
	Malezija	+60 3 6207 4347
	Tajland	001800 1 2066 6751
	Koreja	+65 3158 1285 +82 (0)234 798 401
	Vijetnam	+65 3158 1255
	Indija	+65 3158 1198 0800 100 7479
	Pakistan	+65 3158 1329
	Filipini	+65 31581203
	Sri Lanka	+65 3158 1195
	Broj telefona za hitne slučajeve	+65 3158 1200
<u>Middle East / Africa:</u>	Arabic speaking countries	+44 (0) 1235 239 671
	Južnoafrička Republika	+27 21 300 2732
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670
<u>America</u>	Sjedinjene američke države i Kanada	+1866 928 0789 +1 215 207 0061
<u>Latin America:</u>	Brazil	+55 11 3197 5891
	Meksiko	+52 555 004 8763
	Čile	+56 225 829 336
	All other countries	+44 (0) 1235 239 670