



۱. نام عمومی: سایپرمتترین

۲. آفت مورد هدف: حشرات جونده سیب و پنبه

۳. الف- روش اندازه گیری ماده فعال: CIPAC 1C , 332/TC/M/3.2 , p.2052

ب- نام ایزومرها و میزان آنها و روش اندازه گیری: به همان روش اندازه گیری ماده فعال تکنیکال می توان مقدار دو ایزومر سیس (۴۰ تا ۶۰٪) و ایزومر ترانس را نیز اندازه گرفت .

۴. فرمولاسیون مورد تقاضا: EC 40%

۵. طبقه بندی مصرف: علف کش □ حشره کش □ قارچ کش □ کنه کش □ نماتد کش □

۶. شرایط نگهداری و مدت دوام و پایداری ترکیب: این سم در بسته بندی اصلی خود در انبارهای

سر پوشیده و خشک و خنک به دور از تابش مستقیم خورشید در دمای ۳۰- تا ۰+ درجه سانتی گراد به مدت دو سال پایدار است .

۷. مصارف مورد مصرف هر فرمولاسیون

- نحوه تاثیر: غیرسیستمیک تماسی و گوارشی با اثربقایی روی گیاه سمپاشی شده
- درجه اختصاصی بودن: غیر اختصاصی
- آفت مورد هدف: حشرات جونده سیب و پنبه
- نوع محصول: درخت سیب و پنبه

- زمان مبارزه: زمان مصرف این سم بر اساس پیش آگاهی وبا نظر کارشناس می باشد .
- روش کاربرد بسته به شرایط متفاوت اقلیمی و آب وهوایی : این سم در کلیه شرایط اقلیمی ایران قابل استفاده می باشد وطریقه متابولیسم آن یکسان است وبه طور کلی میزان مصرف وروش کاربرد آن با نظر کارشناس تعیین می گردد .
- نوع سمپاش :سمپاشهای دستی وپشتی

۸. مطالعات انجام شده در خصوص کارآیی سم در کنترل آفت

- مدت دوام ترکیب در کنترل آفت مورد هدف: ۷ تا ۱۴ روز
- ایمن بودن سم برای محصول وحشرات مفید : تنها برای محصول ایمن است .
- تاثیر درجه حرارت : درجه حرارت تاثیر چندانی در پایداری این سم ندارد . تا دمای ۲۲۰درجه پایدار است .
- رطوبت ونوع خاک: در رطوبت به آهستگی هیدرولیز می شود.
- ۹. قابلیت اختلاط با سایر سموم :با مواد قلیایی قابل اختلاط نمی باشد.
- ۱۰. مطالعات انجام شده ومستندات در خصوص سمیت ترکیب برای ارزیابی خطرات انسانی شامل : - سمیت حاد پستانداران

LD 50 Oral:200-600 mg/kg

LD 50 Dermal:1600 mg/kg

LC 50 Inhalation: 2.5mg/l

- تحریکات چشمی وپوستی: باعث تحریک پوستی وچشمی می شود.
- مطالعات مربوط به قرار گیری کارگران :باعث آبریزش بینی وسوزش صورت می شود.
- سمیت حاد :LD 50 Oral:200-600 mg/kg
- سمیت طولانی مدت **Long- term toxicity**
- ناقص الخلقه زایی: اثر ناقص الخلقه زایی ندارد .
- جهش زایی : اثر ناقص الخلقه زایی ندارد .

- سرطان زایی: اثر سرطان زایی ندارد .

- طبقه بندی خطر

NOEL :7.5mg/kg

ADI : 0.05 mg/kg

Class WHO :II

Class EPA:II

۱۱. اثرات سوء سم روی گیاهان زراعی و اشجار و گیاهان غیر هدف (phytotoxicity)

هیچ اثر سوئی بر محصولات ندارد .

۱۲. مطالعات انجام شده و مستندات در خصوص اثرات سوء روی ارگانوسمهای موجود در

محیط زیست (Ecotoxicity)

- حشرات مفید برای حشرات مفیدی چون کولمبولا بی خطر است.

- پرندگان LD50 (8h) : 2000 – 10000 mg/kg

- ماهی ها LC 50 (96h) : 0.00069 mg/l

- آبزیان (بی مهره گان) EC50 (48h) : 0.00015 mg/l

- جلبکها

- زنبور عسل LD 50 : 0.035 µg/ bee

- بند پایان

- میکرو ارگانوسمهای مفید

۱۳. نفوذپذیری و تجزیه در خاک : در خاک هیدرولیز می شود.

۱۴. رفتار در محیط و نحوه تشکیل متابولیتها در حیوانات ' گیاه ' خاک ' آب ' به همراه

روش شناسایی و سنجش این متابولیتها : در خاک ظرف ۱۶ هفته هیدرولیز شده و موجب

گسستگی پیوندهای استری می شود .

۱۵. دوام سم متابولیتها در خاک و گیاه سمپاشی شده تحت شرایط مختلف :

دوام در خاک ۱۶ هفته می باشد .

۱۶. باقیمانده سم در محصول سمپاشی شده در فواصل زمانی مختلف و مقدار مجاز آن (MRLs): میزان باقیمانده مجاز در جو 0.5mg/kg، گندم 0.5 mg/kg و فلفل 1mg/kg می باشد.

۱۷. فاصله آخرین زمان سم پاشی تا برداشت محصول: ۱۴ روز

۱۸. روش شناسایی و تعیین مقدار باقیمانده در گیاه 'مواد خوراکی' خاک و آب:

برای اندازه گیری مقادیر بسیار کم از روش GLC با دتکتور ECD استفاده می شود.

۱۹. فاصله آخرین سم پاشی و اجازه ورود به مزرعه یا باغ: ۳ روز

۲۰. احتیاطات لازم در زمان مصرف

- علائم مسمومیت در انسان: ضعف عضلات، تشنج و بی نظمی در ضربان قلب

- عضو مورد حمله: کبد

- محل تجمع سم در بدن: در بدن تجمع ندارد و در کبد متابولیزه می شود.

- کمکهای اولیه: در صورت مشاهده مسمومیت به پزشک مراجعه شود تا شستشوی

معدۀ توسط پزشک انجام شود.

- پادزهر و طرز معالجه: پادزهر اختصاصی ندارد و درمان از روی علائم صورت

می گیرد.

۲۱. برچسب پیشنهادی: رجوع شود به صفحه آخر.

۲۲. روش خنثی سازی و رفع آلودگی: از آلوده کردن بدن و لباس خود داری کنید. هنگام

سمپاشی از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن اجتناب گردد. در هنگام مصرف از

دستکش و ماسک استفاده شود. رو به جهت باد سمپاشی نشود. پس از سمپاشی دست و

صورت خود را با آب فراوان بشویید.

۲۳. طریقه انهدام ظروف خالی و پسماند سم : ظروف خالی سم را تا سه بار شسته و در مخزن سم پاشی تخلیه کنید و سپس آن را شکسته و در زیر خاک دور از معبر و مسیر آب مدفون نمایید

۲۴. برگه اطلاعات ایمنی **MSDS** ترجمه شده به فارسی به صورت نوشتاری و نیز بر روی

:CD

