

Material Safety Data Sheet (MSDS)

دلتامترین کیا سبز

اطلاعات ایمنی ماده شیمیایی



۱. اطلاعات مربوط به ترکیب:

نام عمومی: دلتامترین

نام شیمیایی: IUPAC:(S)-alpha -cyano-3-phenoxybenzyl(1R,3R)-3-(2,2-dibromovinyl) -2,2- dimethylcyclopropanecarboxylate

شماره CAS: 52918-63-5

شماره EINECS: 258-256-6

گروه شیمیایی: پایرتروئید

فرمول شیمیایی: $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$

وزن مولکولی: 505.2

کلاس آفت کش: حشره کش

جزء اصلی پر خطر:

عبارات خطر	علامات	EINECS-No.	CAS -No.	نام شیمیایی
23-25-50/53	T. N	258-256-6	52918-63-5	دلتامترین

برگه ی اطلاعات ایمنی حاضر، توسط شرکت کیا سبز آشیان کوشا تهیه شده است.

۲. شناسایی خطرات :

- **خطرات مهم:** سمی است اگر بلعیده و یا استنشاق شود .
- **خطرات ویژه:** برای ارگان‌سهم‌های آبری بسیار سمی است و ممکن است اثرات طولانی مدت در محیط‌های آبی به جا بگذارد .
- **نشانه های بیماری که ممکن است ایجاد شود :**
- اثرات موضعی : در پوست و چشم ایجاد حساسیت می کند که این حالت ممکن است شدید باشد ولی معمولاً زود گذر است و ظرف ۲۴ ساعت برطرف می شود .
- اثرات سیستمیک : سر درد و سر گیجه، حالت تهوع و بی میلی، درد فوق المعده، ضعف عضلانی و در دوزهای بالا باعث ایجاد تشنج و بیهوشی و کما می شود .

۳. کمک های اولیه به علت در معرض قرار گرفتن:

- **در صورت مسمومیت سیستمیک :**
- الکتروکاردیوگرافی، چک کردن ریه در طول نفس کشیدن، شستشوی معده، تصفیه با زغال طبی و اگر لازم بود تنفس مصنوعی انجام شود.
- درمان: دیالیز و تزریق خون و برای رفع تشنج از دیازپام استفاده می شود.
- پادزهر : ۱. مشتقات آدرنالین ۲. آتروپین .
- بهبودی : خود به خود .
- نباید با ترکیبات ارگانو فسفره اشتباه گرفته شود .
- **در صورت استنشاق :** باید فرد را به هوای تازه منتقل کرده و در محل استراحت نگه دارید و سریع به دنبال توصیه های پزشکی مربوطه باشید .
- **در صورت تماس پوستی :** به دقت لباسها و کفش های آلوده را درآورید و محل تماس را با مقدار کافی آب و صابون بشویید و از کرم ویتامین E و مواد ساده آرایشی استفاده کنید.
- **در صورت تماس چشمی :** در این حالت چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه بشویید و در صورت سوزش در چشم از داروهای ملایم بی حسی موضعی به صورت قطره استفاده کنید.
- **در صورت بلعیده شدن :** دهان را با آب بشویید و فرد را وادار به استفراغ نکنید مگر اینکه ۱. امکانات پزشکی در دسترس نباشد.
- ۲. بیمار هوشیار باشد.
- ۳. زمان بلعیده شدن کمتر از یک ساعت باشد .

۴. اقدامات اطفای حریق :

روش های مناسب برای خاموش کردن آتش : اسپری آب، کف، دی اکسید کربن و مواد شیمیایی خشک

- روش نامناسب برای خاموش کردن آتش: جریان سریع آب از طریق شلنگ آتش نشان
- خطرات آتش و انفجار : در این حالت محصول بخارهای سمی و تحریک کننده از خود ساطع می کند.

- ابزار ایمنی مخصوص : استفاده از لباسهای ایمنی و دستگاه های تنفسی.

- سایر توصیه ها : از اسپری آب برای خنک نگه داشتن ظروف سم در آتش استفاده کنید .
در حد امکان به دور از گرما و شعله آتش باشید .
از آبی که برای خاموش کردن آتش به کار رفته در موارد دیگر استفاده نکنید .
بخارهای سمی را تنفس نکنید .

۵. اقدامات در صورت انتشار تصادفی :

- احتیاطات شخصی : قبل از وارد شدن از وسایل ایمنی استفاده کنید و از تماس با مواد ریخته شده و سطوح آلوده جلوگیری کنید و در حین پاک کردن محل از خوردن و آشامیدن و یا سیگار کشیدن اجتناب کنید .

- احتیاطات محیطی : افراد و حیوانات را از محل دور نگه دارید و مواد را به داخل آب رودخانه ها و منابع آب نریزید.

- روشهای تمیز کردن : مواد ریخته شده را جمع کنید و در یک ظرف مخصوص برای انهدام نگه دارید . سطوح و محل های آلوده را با مقدار فراوان آب و مواد شوینده شستشو دهید .

۶. نقل و انتقال و انبار کردن :

- نقل و انتقال :

اقدامات فنی : زمانی که نقل و انتقال ظرفها و بسته های در بسته انجام می شود، ابزار ایمنی ویژه ای نیاز نمی باشد. باید از تشکیل گرد و غبار جلوگیری گردد و از یک تهویه مناسب موضعی استفاده شود و باید از دوشهای شستشوی چشم و تاسیسات بهداشتی نزدیک محل کار استفاده کرد.

احتیاطات ویژه : بعد از اتمام کار کلیه لباس های آلوده و دستها و قسمت هایی از بدن را که در معرض قرار گرفته، را بشوئید .

توصیه های ایمنی : این محصول احتراق پذیر است .

- انبار داری :

تجهیزات لازم برای محوطه انبار و ظروف بسته بندی:

نمونه ها باید در ظروف در بسته و در محل های خشک و با تهویه مناسب نگه داری شوند .
شرایط مناسب انبار داری : محصولات درون انبار باید به دور از گرما و رطوبت و نور مستقیم خورشید و مواد اکسید کننده نگه داری شوند.

دمای مناسب انبار : دمای انبار باید در محدوده معین ۰ - ۳۰ درجه باشد .

توصیه های ویژه انبارداری : محصول باید دور از هر گونه مواد غذایی و نوشیدنی و غذای حیوانات نگه داری شود .

بسته بندی توصیه شده : بهتر است که این محصول در گالنهایی استیل با بسته های P.E بسته بندی شود. جنس ظروف بسته بندی نباید از آهن و آلیاژ باشد .

۷. حفاظتهای شخصی :

- حفاظت تنفسی: استفاده از ماسک های ضد گرد و غبار و یا ابزارهای تنفسی فیلتر دار.
- حفاظت از دستها : استفاده از دستکشهای نفوذ ناپذیر نسبت به مواد شیمیایی و یا دستکشهای نیتریل و PVC.
- حفاظت از چشمها : استفاده از محافظهای ایمنی مخصوص چشم و صورت و یا عینکهای حفاظ دار .
- حفاظت از پوست و بدن : پوشیدن لباسهای ایمنی و پوتینهای از جنس PVC
- اقدامات بهداشتی : در هنگام استفاده از خوردن و آشامیدن و سیگار کشیدن اجتناب کنید .
لباسهایتان را در صورت آلوده شدن سریع در آورید.
دستهایتان را در حین کار و بعد از کار تمیز کنید .
محل کار خود را به سیستم های تهویه عمومی و موضعی مجهز کنید .

۸. خواص فیزیکی و شیمیایی :

- شکل ظاهری : بلورهای بی رنگ و بی بو
- نقطه ذوب : 100-102 ° c
- حداقل انرژی احتراق : 100mJ
- فشار بخار : 124µPa در 25°C
- دانسیته پراکنده : 0.5 g/cm³
- PH (1%): 5.9
- حلالیت : در اکثر حلالهای آلی حل می شود .
- حلالیت در آب : <0.00002 g/l در 25°C
- ضریب تفکیک (اکتان /آب) : Log Pow : 4.6

۹. پایداری و واکنش پذیری :

- واکنش خطرناک : با اکسند ه‌ای قوی وارد واکنش می شود .
- محصولات حاصل از تجزیه : در شرایط گرما و فشار عادی، تجزیه نمی شود و در صورت تجزیه گرمایی اکسیدهای کربن و نیتروژن تشکیل می شود.
- احتیاطات : نمونه باید به دور از گرما و نور مستقیم خورشید قرار گیرد.

۱۰. اطلاعات مربوط به سمیت :

- سمیت حاد گوارشی: **LD 50 Oral:** 135- 5000 mg/kg
- سمیت حاد پوستی : **LD 50 Dermal:** >2000 mg/kg
- سمیت حاد تنفسی : **LC 50 Inhalation:** 2.2 mg/l air
- تحریک چشمی : به صورت ناچیز در چشمهای خرگوش سوزش ایجاد می کند .
- تحریک پوستی : در خرگوش سوزش پوستی ایجاد نمی شود .
- حساسیت : حساسیت ایجاد نمی کند .
- سمیت مزمن : هیچ گونه اثر جهش زایی، سرطان زایی و ناقص الخلقه زایی ایجاد نمی کند.
- سایر موارد : بعضی از حساسیتهای جلدی مانند سوختگی و سوزش در صورت و مخاط ایجاد می شود که بی ضرر است و ظرف حداکثر ۲۴ ساعت برطرف می شود .

۱۱. اطلاعات زیست محیطی :

- حفاظت محیطی : هرگز برکه ها و نه‌رها و منابع آبی را آلوده نسازید.
- سمیت در محیط زیست :
- پرندگان : LD50 (8h) : 4640 – 8039 mg/kg
- ماهی ها : LC 50 (96h) : > 0.00091 mg/l
- آبزیان (بی مهره گان) : EC50 (48h) : 0.0035 mg/l
- جلبکها : EC 50 : > 9.1 mg/l
- زنبور عسل : LD 50 : 79 µg/ bee
- بند پایان : LC 50 (14d) : > 1290 mg/kg

۱۲. طریقه انهدام :

- انهدام پسماندها : پسماندها باید در کوره های مخصوص زباله سوز سوزانده شود و این کار باید بر طبق آیین نامه های انهدام پسماندها صورت بگیرد. باید از ریختن آبهای شستشو در نه‌رها و منابع آب اجتناب کرد .
- انهدام بسته بندی های آلوده : ابتدا باید بسته بندی ها از طریق له کردن و سوراخ کردن غیر قابل استفاده شوند و در محل امن به دور از منابع آب دفن شوند .

برگه ی اطلاعات ایمنی حاضر، توسط شرکت کیا سبز آشیان کوشا تهیه شده است.

UN.NO. : 3349

۱۳.اطلاعات مربوط به حمل و نقل :

- حمل و نقل زمینی (ADR/RID) :

6.1: کلاس .

III: گروه بسته بندی .

60: کد خطر .

PYRETHROID : توصیف کالا .

PESTICIDE,SOLID,TOXIC(DELTAMETHRIN)

- حمل و نقل هوایی (O.A.C.I) :

6.1: کلاس .

III: گروه بسته بندی .

60: کد خطر .

PYRETHROID : توصیف کالا .

PESTICIDE,SOLID,TOXIC(DELTAMETHRIN)

- حمل و نقل دریایی (I.M.D.G) :

6.1: کلاس .

III: گروه بسته بندی .

60: کد خطر .

PYRETHROID : توصیف کالا .

PESTICIDE,SOLID,TOXIC(DELTAMETHRIN)

. اطلاعات ویژه : آلوده کننده دریا

۱۴.اطلاعات تصویری :

- علامات : T : سمی

N : خطرناک برای محیط

- عبارات خطر (R):

23 : استنشاق آن، مضر است.

25 : بلعیدن آن، سمی است.

50/53 : برای ارگانوسمهای آبی بسیار سمی است و ممکن است اثرات طولانی مدت در

محیطهای آبی به جا بگذارد.

- عبارات ایمنی (S) :

S24 :از تماس با پوست جلوگیری شود.

S28 :در صورت تماس پوستی با مقدار زیاد آب و صابون شستشو دهید.

S36/37/39 :از لباسهای ایمنی و دستکش و وسایل ایمنی صورت و چشم استفاده کنید.

برگه ی اطلاعات ایمنی حاضر، توسط شرکت کیا سبز آشیان کوشا تهیه شده است.

در محلی که هوای کافی وجود ندارد از ابزار تنفسی مناسب استفاده کنید.	S38
در صورتی که احساس خوبی نداشتید سریع لیبل را مطالعه کرده و به دنبال توصیه های پزشکی باشید.	S45
ظروف خالی و باقی مانده های خطرناک این سم را منهدم کنید.	S60
از انتشار آن در محیط جلوگیری کنید.	S61