

Material Safety Data Sheet (MSDS)

پروپیکونازول کیا سبز

اطلاعات ایمنی ماده شیمیایی



۱. اطلاعات مربوط به ترکیب:

نام عمومی : پروپیکونازول

نام شیمیایی :

IUPAC: (±)-1-[2-(2,4-dichlorophenyl)-4-propyl-1,3-dioxolan-2-ylmethyl]-1H-1,2,4-triazole

شماره CAS : 60207-90-1

گروه شیمیایی : تریازول

فرمول شیمیایی : $C_{15}H_{17}Cl_2N_3O_2$

وزن مولکولی : 342.2

کلاس آفت کش : قارچ کش

جزء اصلی پر خطر :

عبارات خطر	علامات	CAS -No.	نام شیمیایی
22	Xn.	60207-90-1	پروپیکونازول

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

۲. شناسایی خطرات :

- خطرات مهم: در صورت بلعیده شدن سمی است.
برای آبریزان و محیط‌های آبی خطر ناک است.

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

- در صورت تماس پوستی : به دقت لباسها و کفش های آلوده را درآورید و محل تماس را با مقدار کافی آب و صابون بشوید.
- در صورت تماس چشمی : در این حالت چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه بشوید 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 بشوید و شستشوی معده انجام شود . در حالت بیهوشی از راه دهان به فرد چیزی خورانده نشود .

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 وانفجار : 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.

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. 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 :

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. باید از تماس آن با پوست دست و بدن اجتناب کرد. بعد از اتمام کار کلیه لباس های آلوده و دستها و قسمت هایی از بدن را که در معرض قرار گرفته، را بشوئید .

- 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.
توصیه های ویژه انبار داری : محصول باید دور از هرگونه مواد غذایی و نوشیدنی و غذای حیوانات نگه داری شود .

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 .
- حفاظت از چشمها : استفاده از محافظ های ایمنی مخصوص چشم و صورت و یا عینکهای حفاظ دار .
- حفاظت از پوست و بدن : پوشیدن لباسهای ایمنی.

۸. خواص فیزیکی و شیمیایی :

- شکل ظاهری : مایع ویسکوز زرد رنگ و بی بو
- نقطه جوش : 120°C
- فشار بخار : $2.7 \cdot 10^{-2} \text{ mPa}$ در 20°C
- دانسیته : 1.299 در 20°C
- حلالیت در آب : 100 mg/l در 20°C

۹. اطلاعات مربوط به سمیت :

- سمیت حاد گوارشی: **LD 50 Oral: 1517 mg/kg**
- سمیت حاد پوستی : **LD 50 Dermal: >4000 mg/kg**
- سمیت حاد تنفسی : **LC 50 Inhalation: >5800 mg/m³**

- سمیت مزمن : هیچگونه اثر سرطان زایی، جهش زایی و ناقص الخلقه زایی ندارد .
- تحریک چشمی : در خرگوش سوزش چشمی ایجاد نمی کند .
- تحریک پوستی : در خرگوش سوزش پوستی ایجاد نمی کند .
- حساسیت : هیچگونه حساسیتی تولید نمی کند .

۱۰. اطلاعات زیست محیطی :

- سمیت در محیط زیست :

- پرندگان **LD50 (8d) : 2223- >2510 mg/kg**
- ماهی ها **LC 50 (96h) : 6.8 mg/l**
- آبزیان (بی مهره گان) **EC50 (48h) : 4.8-11.5 mg/l**
- جلبکها **EC50 (96h) : 0.02-13.6 mg/l**
- زنبور عسل **LD50 (48d oral & contact) : >100 µg/bee**
- بند پایان سمیت ندارد

۱۱. 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 .

۱۲. اطلاعات تصویبی :

- علامات : **Xn** : مضر

- عبارات خطر (**R**):

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

22 : در صورت بلعیدن، سمی است.

- عبارات ایمنی (S) :

S2 : دور از دسترس اطفال نگه داری شود .

S24 :از تماس با پوست جلوگیری شود .

S60 :ظروف خالی و باقی مانده های خطرناک این سم را منهدم کنید .