

Material Safety Data Sheet (MSDS)

گلايفوزيت کيا سبز

اطلاعات ایمنی ماده شیمیایی



۱. اطلاعات مربوط به ترکیب:

نام عمومی: گلايفوزيت

نام شیمیایی:

IUPAC: N-(phosphonomethyl) glycine.

فرمول شیمیایی: $C_6H_{17}N_2O_5$

وزن مولکولی: 228.2

کلاس آفت کش: علف کش

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

- در صورت تماس پوستی: به دقت لباسها و کفش های آلوده را درآوريد و محل تماس را با مقدار کافی آب و صابون بشوييد.

- در صورت تماس چشمی: در این حالت چشم ها را با آب فراوان به مدت ۱۵ دقیقه بشوييد و در حالت شستشو سعی شود پلكها باز نگه داشته شود.

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

۳. اقدامات اطفای حریق :

- روش های مناسب برای خاموش کردن آتش : اسپری آب ، کف ، دی اکسید کربن و مواد شیمیایی خشک
- 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 و دود حاصل از آن باشید .

۴. اقدامات در صورت انتشار تصادفی :

- احتیاطات شخصی : قبل از وارد شدن از وسایل ایمنی شخصی نظیر عینک ، دستکش و پوتین لاستیکی ، پیراهن استین بلند و دستگاه های تنفس مصنوعی فیلتر دار استفاده کنید و از تماس با مواد ریخته شده و سطوح آلوده جلوگیری کنید.
- روشهای تمیز کردن : در صورت آلودگی های کم ، محل را با مواد جاذب مانند شن و سیلیس بپوشانید و 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 قوی شستشو دهید و با آبهای حاصل از شستشو، آبهای دیگر را آلوده نکنید.

۵. انبار کردن :

- انبار داری :

- نمونه ها باید در ظروف در بسته و در محل های خشک و با تهویه مناسب نگه داری شوند.
- محصولات درون انبار باید به دور از گرما و رطوبت و نور مستقیم خورشید و مواد اکسید کننده نگهداری شوند.
- دمای انبار باید در محدوده معین ۰ - ۳۰ درجه باشد.
- محصول باید دور از دسترس بچه ها و هرگونه مواد غذایی و نوشیدنی و غذای حیوانات نگهداری شود.
- محصول را تنها در بسته بندی اصلی خود نگه دارید و از ظروف خالی آن استفاده مجدد نکنید.

۶. حفاظتهای شخصی :

- حفاظت تنفسی: استفاده از ماسک های ضد گرد و غبار و یا ابزارهای تنفسی فیلتر دار.
- حفاظت از دستها : استفاده از دستکشهای بلند تا آرنج و نفوذناپذیر نسبت به مواد شیمیایی.

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

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

۷. خواص فیزیکی و شیمیایی :

- شکل ظاهری : مایع بی رنگ و بی بو
- نقطه ذوب : $143 - 167^{\circ} \text{C}$
- فشار بخار : $2.1 \cdot 10^{-3} \text{ mPa}$ در 25°C
- دانسیته : 1.482 در 20°C
- حلالیت در آب : 1050 g/l در 25°C
- **PH** : 4.8-6.5

۸. پایداری و واکنش پذیری :

- پلیمریزاسیون خطرناک : اتفاق نمی افتد.
- محصول خطرناک حاصل از تجزیه : گازهای هیدروژن

۹. اطلاعات مربوط به سمیت :

- سمیت گوارشی حاد : **LD 50 Oral:** 4320 mg/kg
- سمیت حاد پوستی : **LD 50 Dermal:** 7940 mg/kg
- سمیت حاد تنفسی : **LC 50 Inhalation:** $>4.98 \text{ mg/m}^3$
- تحریک چشمی : زمانی که با آب مخلوط نشده باشد در چشم سوزش ایجاد می کند.
- تحریک پوستی : به طور معمول محرک پوستی نیست.
- حساسیت : حساسیت ایجاد نمی کند.
- سمیت مزمن : هیچ گونه اثر جهش زایی ، سرطان زایی و ناقص الخلقه زایی ایجاد نمی کند.

۱۰. اطلاعات زیست محیطی :

- سمیت در محیط زیست :
- ماهی ها : **LC 50 (96h) :** $>1000 \text{ mg/l}$
- آبزیان (بی مهره گان) : **EC50 (48h) :** 12 mg/l
- جلبکها : **EC 50 :** 19 mg/l
- زنبور عسل : **LD 50 :** $0.39 \text{ } \mu\text{g/ bee}$

۱۱.طریقه انهدام :

ابتدا باید ظروف حاوی سموم را سه بار شسته و در تانک سم پاشی و یا در گودالهایی دور از گیاهان مطلوب و ریشه های آنها و آبهای در جریان تخلیه نمود. پسماندها باید در کوره های مخصوص زباله سوز سوزانده شود واین کار باید برطبق آیین نامه های انهدام پسماندها صورت بگیرد. باید از ریختن آبهای شستشودر نهرها و منابع آب اجتناب کرد.

- **انهدام بسته بندی های آلوده :** 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.