



BERSUDA Anti Fly

Material Safety Data Sheet

2022

تولید شده در مجتمع صنعتی

برمودا سپاهان

واحد ایمنی و بهداشت



BERSUDA Anti Fly

Material Safety Data Sheet



اطلاعات ایمنی مواد / پودر مگس کش برسودا



محصولات شیمیایی و اطلاعات تولید کننده

بخش اول

نام محصول : پودر مگس کش برسودا
نام تولید کننده : مجتمع صنعتی برمودا سپاهان
آدرس : اصفهان، شهرک صنعتی کوهپایه، فاز ۲، خیابان هفدهم
تلفن : ۰۳۱۳۵۳۱۱۱۲۸



اطلاعات ترکیبات

بخش دوم

ماده موثره : فیپرونیل
مقدار : 0.05 %
CAS-NO. : 120068-37-3



شناسایی خطرات

بخش سوم

احتیاطات ضروری : احتیاط! از قرار دادن سم در نزدیکی مواد غذایی و سطوح در تماس با مواد غذایی اجتناب کنید. پس از اجرای عملیات طعمه گذاری دست های خود را با آب و صابون بشویید.

حالت فیزیکی : پودر **ظاهر :** سفید

مسیرهای در معرض قرار گرفتن : تماس با پوست، با چشم، جذب پوستی، بلعیدن

عوارض فوری :

چشم : از تماس با چشم خودداری کنید. در صورت ورود به چشم موجب تحریک متوسط چشم ها می شود.

پوست : از تماس با چشم خودداری کنید. در اثر تماس طولانی مدت موجب تحریک پوست می شود.

گوارش : از خورده شدن محصول جلوگیری کنید.

تشدید عوارض پزشکی : هیچ بیماری خاصی شناخته نشده است که امکان داشته باشد بر اثر در معرض قرار گرفتن این محصول عوارض آن تشدید شود.



کمک های اولیه

بخش چهارم

عمومی : در هنگام حادثه و یا موارد ضروری جعبه محصول و یا بروشور آن را همراه خود داشته باشید.

چشم : در صورت ورود به چشم، آن را باز نگه داشته و به مدت ۱۵ تا ۲۰ دقیقه بشویید و بعد از آن به پزشک مراجعه کنید.

پوست : در صورت تماس با پوست محل را با آب و صابون بشویید.

بلعیدن : در صورت خورده شدن، فرد را وادار به استفراغ نکنید، مگر خود به خود فرد بالا بیاورد. به مرور به میزان کم آب به فرد بنوشانید و او را سریعاً به پزشک برسانید.

استنشاق : در حالت عادی این محصول گاز و بخار تولید نمی کند. اما در صورت آتش گرفتن از آن گاز متساعد می گردد که در صورت استنشاق، فرد را به هوای آزاد انتقال داده و با فوریت های پزشکی تماس بگیرید.

پاد زهر : پادزهر خاصی وجود ندارد. درمان بر اساس علائم فرد توصیه می شود.



BERSUDA Anti Fly

Material Safety Data Sheet



اطلاعات ایمنی مواد / پودر مگس کش برسودا



اقدامات احتیاطی برای کاهش خطر آتش سوزی

بخش پنجم

نقطه اشتعال : غیر قابل محاسبه

خطرات آتش سوزی و انفجار : در زمان آتش سوزی گازهای زیر می تواند متساعد گردد:
اکسید گوگرد - اکسید نیتروژن - هیدروژن فلوراید

مواد خاموش کننده مناسب : مواد شیمیایی خشک، فوم، آب، دی اکسید کربن
دستورالعمل آتش نشانی : در هنگام آتش سوزی از استنشاق دود و بخارات محصول خودداری کنید و از ورود آب حاصل از خاموش کردن آتش به رودخانه یا آب های زیر زمینی جلوگیری نمایید. در زمان آتش سوزی یا انفجار، آتش نشان ها می بایستاز ماسک های تنفسی کامل و لباس های محافظ استفاده نمایند.



اقدامات در زمان انتشار تصادفی

بخش ششم

احتیاطات شخصی : دور از دسترس افراد غیر مجاز قرار دهید. از علائم خطر برای نگهداری استفاده نمایید.
تمیز کردن سطوح : سطوح و اشیاء آلوده را کاملاً با آب و مواد شوینده تمیز نمایید. قوانین محیط زیست را رعایت نمایید.
مشاوره تکمیلی : از تجهیزات محافظتی استفاده کنید و احتیاط کنید محصول بیهوده روی زمین نریزد.



نگهداری و انبارداری

بخش هفتم

روش های انبارداری : محصول در انبار خشک، خنک با تهویه مناسب نگهداری شود. دور از دسترس کودکان و حیوانات خانگی قرار داده شود. محصول را از گرمای بیش از حد و تابش نور آفتاب دور کنید.
احتیاطات نگهداری : دور از مواد غذایی و آشامیدنی و غذای دام و طیور نگهداری شود. دست ها بعد از انتقال و انبار کردن با آب و صابون شسته شود. در حین کار از خوردن و آشامیدن و کشیدن سیگار خودداری شود.



روش های محافظت شخصی

بخش هشتم

محافظت عمومی : تمامی دستورالعمل های برچسب و بروشور محصول را مطالعه و موارد ایمنی را رعایت کنید.
محافظت از چشم : استفاده از عینک محافظ
محافظت از پوست : استفاده از دستکش لاستیکی مقاوم به مواد شیمیایی



پایداری و واکنش پذیری

بخش نهم

پایداری شیمیایی : در شرایط عادی پایدار است
شرایط بد نگهداری : گرمای شدید، دما و نور خورشید، قرا گرفتن در معرض رطوبت
ناسازگاری : مواد اکسید کننده قوی - اسیدهای قوی - مواد قلیایی قوی



BERSUDA Anti Fly

Material Safety Data Sheet



اطلاعات ایمنی مواد / پودر مگس کش برسودا



بخش دهم ویژگی های فیزیکی و شیمیایی
ظاهر : سفید تا زرد کم رنگ
حالت فیزیک : پودر
چگالی : $1142/2 \text{ kg/m}^3$



بخش یازدهم اطلاعات سم شناسی
سمیت حاد گوارشی : $\text{rat : LD50} > 5000 \text{ mg/kg}$
سمیت حاد پوستی : $\text{rat : LD50} > 2000 \text{ mg/kg}$
سمیت حاد تنفسی : $\text{rat : LC50} > 2.9 \text{ mg/l}$ زمان در معرض قرار گرفتن : ۴ ساعت
 $\text{rat : LC50} > 11.6 \text{ mg/l}$ زمان در معرض قرار گرفتن : ۱ ساعت

تحریک پوستی : خرگوش : سوزش اندک
تحریک چشم : خرگوش : بدون تحریک چشم
حساسیت : خوکچه هندی : بدون حساسیت
سمیت مزمن : در مطالعات مزمن در موشها و سگ ها فیپرونیل باعث اثرات کبدی، کلیوی، تیروئید و اثرات عصبی (لرزش) شده است.
ارزیابی سرطان زایی : فیپرونیل توسط FDA به عنوان سرطان زایی طبقه C مبنی بر تومورهای تیروئید در موشها طبقه بندی شده است. این تومورها توسط مکانیسمی تولید می شوند که به سرطان انسان ربطی ندارد. فیپرونیل باعث افزایش بروز تومور در موش ها نشد.

ACGIH	None.	NTP	None.	IARC	None.	OSHA	None.
-------	-------	-----	-------	------	-------	------	-------

سمیت روی رشد و تولید مثل :

- تولید مثل : فیپرونیل تاثیری بر توانایی تولید مثل موش ها ندارد.
- سمیت رشدی : فیپرونیل اثر سمی بر روی رشد موش صحرایی و خرگوش نداشت.
- سمیت عصبی : فیپرونیل باعث اثرات عصبی رفتاری گذرا (لرزش) در مطالعه روی موش ها شده است.
- جهش زایی : فیپرونیل اثر جهش زایی در آزمایشگاه نداشت.



بخش دوازدهم اطلاعات محیط زیستی
موارد احتیاط محیط زیست : از آلوده شدن آبهای سطحی و زیرزمینی توسط ایم محصول خودداری کنید.
محصول را طبق دستور العمل آن استفاده نمایید.



BERSUDA Anti Fly

Material Safety Data Sheet



اطلاعات ایمنی مواد / پودر مگس کش برسودا



بخش سیزدهم ملاحظات دفع

راه های عمومی : بهترین راه برای استفاده از تمامی محصولات، رعایت نکات بر طبق دستور العمل آن می باشد.
دفع ظروف خالی : از استفاده مجدد ظروف خالی خودداری کرده و آنها را درون سطل زباله بیندازید.



بخش چهاردهم اطلاعات حمل و نقل

طبقه بندی حمل و نقل : دستور العمل خاصی وجود ندارد.
طبقه بندی کالا : حشره کش ها یا قارچ کش ها



بخش پانزدهم پروانه ها و مجوزها

شماره پروانه بهداشتی : ۱۵/۱۶۰۵۰
پروانه بهره برداری : ۱۹۵۳۹/۱۳۱۰۷۸۳
این محصول حاوی هیچ ماده سرطان زایی نمی باشد.
این محصول حاوی هیچ ماده ای که باعث اختلال در تولید شود، نمی باشد.



بخش شانزدهم سایر اطلاعات

NFPA704 (National Fire Protection Association):
Health – 1 Flammability – 1 Reactivity – 0 Others – none
0 = minimal hazard 1 = slight hazard 2 = moderate hazard 3=severe hazard
4 = extreme hazard



بخش هفدهم رفع مسئولیت

اطلاعات مندرج در این سند بر اساس آخرین و بهترین اطلاعات علمی که در دسترس این شرکت بوده و با نهایت دقت و حسن نیت، تهیه و تنظیم گردیده است. با این وجود مجتمع صنعتی برمودا سپاهان هیچ گونه مسئولیت و تضمینی در قبال اطلاعات مندرج و تاثیرات آن بر سلامتی شما نخواهد داشت.