



۱. مشخصات شرکت و محصول

کشور: جمهوری اسلامی ایران	نام محصول: چسب گیاهی هل
اطلاعات تولید کننده: واحد تحقیق و توسعه صنایع شیمیایی و چسب سازی هل	نوع محصول: چسب بیولوژیک گیاهی
اطلاعات تماس: تلفن: ۷-۰۱۳۶۱-۹۸۴۱۳۶۳۰	محدودیت استفاده: تعریف نشده
موبایل: ۰۳۱۶۱۶-۹۸۹۳۰۰	آدرس کارخانه: ایران، تبریز، پلیس راه تبریز-تهران، ابتدای جاده باسمنج، روبروی کلرپارس، جنب آذران پلاستیک، شرکت چسب هل
سایت: www.hlcity.ir	
ایمیل: info@hlgue.com, hlgue.i.n@gmail.com	

۲. شناسایی خطرات

طبقه بندی محصول: با توجه به معیارهای (سیستم جهانی دسته بندی مواد خطرناک) نیاز به طبقه بندی ندارد.

اثر سمیت حاد:

چشم	تماس مستقیم ممکن است باعث سوزش شود.
پوست	احتمالاً باعث سوزش پوست های حساس و زخم های باز شود.
استنشاق	باعث ایجاد سوزش در مسیر تنفسی نمی شود.
خوردن	باعث تهوع می شود.

موارد احتیاط:

از لباس، دستکش و عینک ایمنی مناسب استفاده کنید.
اگر چسب به دست مالیده شد، در هنگام خشک شدن باعث ایجاد سوزش و حساسیت نمی شود.
به دلیل اینکه فاقد بخارات سمی می باشد در صورت نبود تهویه آسپیری به مجرای تنفسی وارد نمی شود.
از ورود آن به بدن خودداری کنید. قبل از خوردن و آشامیدن حتما دستهای خود را بشوئید.

۳. ترکیبات و اطلاعات در مورد عناصر تشکیل دهنده

نام کلیه مواد تشکیل دهنده این چسب محرمانه میباشد.

۴. اقدامات کمک های اولیه

استنشاق	این چسب بدون بو می باشد و در صورت استنشاق نیز خطری فرد را تهدید نمی کند.
تماس پوستی	در صورت تماس با پوست هیچ گونه التهاب و خطری ایجاد نمی کند و به راحتی با آب شسته می شود.
تماس چشمی	چشم باید فوراً با آب فراوان به مدت حداقل ۱۵ دقیقه شسته شود. در صورت داشتن لنز آنرا از چشم خارج کنید و به

ششستشو ادامه دهید. اگر اثرات آن ادامه پیدا کرد حتماً به پزشک مراجعه شود.

در صورت خورده شدن اگر چسب بلعیده شد، به هیچ وجه فرد را وادار به استفراغ نکنید. اگر فرد هوشیار است به او ۲ الی ۳ لیوان آب بدهید و فوراً به پزشک مراجعه فرمایید.

بخش ۱۱ را مطالعه فرمایید.

۵. اقدامات آتش نشانی

نوع خاموش کن بدون خطر آتش سوزی
 عملیات ویژه آتش سوزی این چسب به دلیل پایه آب بودن فاقد خطر آتش سوزی است.

۶. اقدامات مربوط به نشت اتفاقی

اقداماتی که باید در هنگام نشت مواد و یا ریخته شدن مواد انجام شود: از تمامی تجهیزات ایمنی انفرادی که در بخش ۸ توضیح داده شده استفاده گردد. مواد ریخته شده را تمیز کنید (اگر خشک شده‌اند، از محل بتراشید) و برای دفع در داخل ظرف بریزید. برای تمیز کردن نهایی ممکن است استفاده از آب گرم یا مواد شوینده نیاز باشد. مواد جاذب و تمیز کننده‌ها را به طور مناسب دفع کنید.

۷. تماس و نگهداری

موارد احتیاطی مربوط به تماس از تماس با چشم خودداری شود. این چسب نباید بلعیده شود. بعد از تماس دست‌ها را کاملاً با آب بشویید.

شرایط نگهداری ایمن در محلی خشک و خنک و در داخل ظرف اصلی خود نگهداری کنید. در زمانی که از چسب استفاده نمی‌کنید ظرف آن را بسته نگاه دارید. دور از مواد شیمیایی اکسیدکننده و دور از گرمای زیاد نگهداری شود. در دمای بالای 7°C (45°F) و زیر 40°C (104°F) نگهداری شود. این چسب در دمای 0°C (32°F) یخ می‌زند.

۸. کنترل مواجهه / محافظت شخصی

محافظت تنفسی خطر تنفسی ندارد.
 محافظت پوستی در صورت تماس طولانی مدت، استفاده از دستکش توصیه می‌شود.
 محافظت چشم از عینک با حفاظ‌های جانبی استفاده شود.
 سایر تجهیزات ایمنی نیاز به استفاده از سایر تجهیزات وجود ندارد.

۹. خواص فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	خمیر
رنگ	سفید
بو	ملایم، بدون بو
آستانه بو	غیر قابل دسترس
PH	خنثی
نقطه ذوب	غیر قابل دسترس
نقطه جوش آغازی و محدوده جوش	100°C تا 244°C (212°F تا 471°F)
نقطه اشتعال	در دسترس نیست
نرخ تبخیر	غیر قابل دسترس
قابلیت اشتعال	غیر قابل اشتعال
حد پایین / بالای اشتعال	داده‌ای در دسترس نیست.

۱۷/۵ میلی‌متر جیوه در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد

فشار بخار

سنگین‌تر از هوا

دانسیتته‌ی بخار

۱/۱۰ گرم بر سانتی‌متر مکعب در دمای ۲۱°C

دانسیتته

انحلال پذیر است

قابلیت انحلال در آب

داده‌ای در دسترس نیست

ضریب تفکیک

داده‌ای در دسترس نیست

دمای خود اشتعالی

$250^{\circ}\text{C} (< 482^{\circ}\text{F})$

دمای تجزیه

۱۵۰۰۰±۱۰۰۰۰ سانتی پواز در دمای ۲۱°C (سیال تیکسوتروپیک است)

ویسکوزیته

نکته: سیال تیکسوتروپیک سیالی است که با گذشت زمان ویسکوزیته و یا غلظت آن افزایش می‌یابد. این مساله به معنای فاسد شدن چسب نمی‌باشد.

راه حل: افزودن کمی آب به سیال غلیظ شده آنرا به حالت اولیه برمیگرداند.

۱۰. ثبات و واکنش پذیری

اگر در شرایط توصیه شده استفاده و نگهداری شود هیچ واکنش خطرناکی ندارد.

واکنش پذیری

این چسب اگر در شرایط توصیه شده استفاده و نگهداری شود پایدار است.

پایداری شیمیایی

ندارد

محصولات تجزیه خطرناک

خطری ندارد. این چسب از نظر شیمیایی پایدار است.

خطر پلیمریزاسیون

۱۱. اطلاعات مسمومیتی

خوردن تصادفی، تماس اتفاقی با چشم راه‌های ورود این محصول به درون بدن انسان می‌باشد. خطری برای مجرای تنفسی ندارد.

ارگان‌های در معرض خطر

در صورت تماس مستقیم، سوزش چشمی ایجاد می‌کند.

سمیت/اثرات

تماس چشمی

خطری ندارد.

تماس پوستی

خطری ندارد.

استنشاق

خوردن آن موجب تهوع و ناراحتی دستگاه گوارش خواهد شد.

خوردن

هیچ جزئی از این محصول در لیست‌های (آژانس بین‌المللی تحقیقات درباره سرطان) و (اداره سلامتی و ایمنی شغلی) به عنوان محصول سرطان‌زا لیست نشده است.

هیچ مطالعه‌ی سم‌شناسی بر روی انسان (دهانی، تنفسی و پوستی) در مورد این محصول ترکیبی انجام نگرفته است.

هیچ مطالعه‌ی سم‌شناسی بر روی حیوانات (دهانی، تنفسی و پوستی) در مورد این محصول ترکیبی انجام نگرفته است.

سمیت/ اثرات مزمن

چشم: داده‌ای در دسترس نیست.

پوست: داده‌ای در دسترس نیست.

استنشاق: داده‌ای در دسترس نیست.

خوردن: داده‌ای در دسترس نیست.

۱۲. اطلاعات محیط زیستی

اطلاعات محیط زیست: در دسترس نیست.

۱۳. ملاحظات دفع

دفع ضایعات محصول و یا ظرف های خالی بر طبق قوانین و مقررات محلی، ملی، دولتی و بین المللی باید دفع شوند. آنها را در درون جوی آب، آبهای سطحی و آبهای زیرزمینی و یا خاک و زمین باز نریزید.

۱۴. اطلاعات حمل و نقل

نام حمل و نقل مناسب برای وزارت راه و ترابری: هیچ نامی توسط وزارت راه و ترابری تنظیم نشده است.
مواد خطرناک تعیین شده از طرف وزارت راه و ترابری: هیچ ماده ای وجود ندارد.
نام حمل و نقل مناسب از سوی اداره حمل و نقل بین المللی دریایی: هیچ نامی تنظیم نشده است.
نام حمل و نقل مناسب از سوی اداره حمل و نقل هوایی: هیچ نامی تنظیم نشده است.

از جابجا کردن این محصول روی صندلی مسافران و یا داخل کابین مسافران (در تمامی وسایل نقلیه) خودداری کنید. آن را در محل بار وسایل نقلیه قرار دهید و برای جلوگیری از آسیب های احتمالی در اثر نشت مواد، آن را در داخل پلاستیک ببندید.

۱۵. اطلاعات نظارتی

عنوان سوم قانون SARA: این چسب دارای هیچ ماده ای که در بخش ۳۱۳ قانون (برنامه ریزی اضطراری و حق شهروندان برای دانستن مواد شیمیایی آمریکا) به عنوان ماده خطرناک گزارش شده باشد، نمی باشد.

قانون کنترل مواد سمی: همه مواد شیمیایی این ماده در لیست (قانون کنترل مواد سمی) مواد شیمیایی آورده شده است و یا معاف از لیست شدن است. هیچ عنصری از این محصول در لیست مواد سرطان زای (آژانس بین المللی تحقیق در مورد مواد سرطان زا)، (برنامه ملی سم شناسی)، یا (سازمان بهداشت و ایمنی شغلی) نمی باشد.

۱۶. سایر اطلاعات

سیستم مشخص کننده مواد خطرناک

سلامتی	قابلیت اشتعال	خطرات فیزیکی	تجهیزات ایمنی فردی
۱	۰	۰	دستکش و عینک ایمنی

درجه: ۰ = بدون ضرر ۱ = خفیف ۲ = متوسط ۳ = زیاد

سایر موارد: دور از دسترس کودکان نگه داشته شود. از یخ زدگی محافظت گردد.

تهیه شده توسط: کارخانه ی صنایع شیمیایی و چسب سازی هل

تاریخ تنظیم: ۹۷/۰۲/۰۵

سلب مسئولیت: این اطلاعات به طور اختصاصی برای این محصول طراحی شده است و برای محصولات دیگر و یا ترکیب این محصول با مواد دیگر معتبر نمی باشد. این اطلاعات تنها برای آگاهی افراد است. لکن صنایع شیمیایی و چسب سازی هل هیچ مسئولیتی را در قبال نتایج بدست آمده به وسیله اشخاص ثالث که صنایع شیمیایی و چسب سازی هل بر آنها نظارتی ندارد، بر عهده نمی گیرد. استفاده کننده موظف است تا سازگاری محصولات کارخانه را با هدف خود تشخیص دهد و جوانب احتیاط معقول را برای حفظ اموال و اشخاص در برابر هر نوع خطری که در هنگام استفاده از محصولات کارخانه چسب هل ایجاد می شود، اتخاذ کند. در تایید موارد فوق، صنایع شیمیایی و چسب سازی هل به طور واضح، مسئولیت همه ی ضمانت ها را از خود سلب می کند. همچنین صنایع شیمیایی و چسب سازی هل از هرگونه خسارت و یا از دست دادن سود سلب مسئولیت می کند.