



دانشگاه علوم پزشکی شهرکرد

SAFETY DATA SHEET

آگارز (Agarose)

بخش ۱: هویت ماده

۱-۱- شناسه‌های محصول

نام ماده:	آگارز
Product number	1.01236
REACH No.	شماره ثبت برای این ماده در دسترس نیست.
CAS-No	9012-36-6

۱-۲- کاربردهای شناسایی شده مربوطه از ماده یا مخلوط و موارد مصرف توصیه شده برای جلوگیری از آن
کاربردهای شناسایی شده معرف برای آنالیز

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۲-۱- طبقه‌بندی ماده یا مخلوط:

طبق مقررات (EC) شماره ۱۲۷۲/۲۰۰۸ یک ماده یا مخلوط خطرناک نیست.

۲-۲- اجزای برچسب

طبق مقررات (EC) شماره ۱۲۷۲/۲۰۰۸ یک ماده یا مخلوط خطرناک نیست.

۲-۳- سایر خطرات:

این ماده/مخلوط حاوی هیچ ماده‌ای نیست که در سطوح ۰.۱٪ یا بالاتر به عنوان پایدار، تجمع زیستی و سمی (PBT)، یا بسیار ماندگار و بسیار زیست انباشته (vPvB) در نظر گرفته شود.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب/اجزاء

نام ماده	آگارز
EC number	232-731-8
CAS number	9002-18-0

بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

۴-۱- تشریح اقدامات کمک‌های اولیه

در صورت تنفس: هوای تازه
در صورت مواجهه پوستی: بلافاصله تمام لباس‌های آلوده را در آورید. پوست را با آب/دوش بشویید.
در صورت مواجهه چشمی: با آب فراوان بشویید. لنزهای تماسی را بردارید.
در صورت خوردن: مصدوم را وادار کنید آب بنوشد (حداکثر دو لیوان). در صورت احساس ناخوشی با پزشک مشورت کنید.

۴-۲- مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری:

مهمترین علائم و اثرات شناخته شده در برچسب (به بخش ۲-۲ مراجعه کنید) و/یا در بخش ۱۱ توضیح داده شده است.

۴-۳- پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز:

اطلاعاتی موجود نیست.

بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق

۵-۱- ماده خاموش کننده

ماده خاموش کننده مناسب:

اسپری آب، فوم دی اکسید کربن (CO_2)، پودر خشک خاموش کننده

ماده خاموش کننده نامناسب

برای این ماده/مخلوط هیچ محدودیتی در مورد عوامل خاموش کننده وجود ندارد.

۵-۲- خطرات ناشی از ماده یا مخلوط:

اکسیدهای کربن

قابل احتراق

ایجاد گازها یا بخارات احتراق خطرناک در صورت آتش سوزی امکان پذیر است.

۵-۳- توصیه برای آتش نشانان:

در صورت بروز آتش سوزی، از دستگاه تنفس مستقل استفاده کنید.

۵-۴- اطلاعات بیشتر

از آلوده شدن آب‌های سطحی یا سیستم آب زیرزمینی توسط آب اطفاء حریق جلوگیری کنید.

بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

۶-۱- احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و روبه‌های اضطراری:

توصیه به پرسنل غیر اورژانسی: از استنشاق گرد و غبار خودداری کنید. منطقه خطر را تخلیه کنید، اقدامات اضطراری را رعایت کنید، با یک متخصص مشورت کنید.

برای حفاظت شخصی به بخش ۸ مراجعه کنید.

۶-۲- احتیاط‌های زیست محیطی:

اجازه ندهید محصول وارد فاضلاب شود.

۶-۳- روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی:

فاضلاب‌ها را ببوشانید. نشت‌ها را جمع‌آوری کنید، ببندید و پمپ کنید. محدودیت‌های احتمالی مادی را رعایت کنید (به بخش‌های ۷ و ۱۰ مراجعه کنید). خشک بردارید. به درستی دفع کنید. منطقه آسیب دیده را تمیز کنید. از تولید گرد و غبار خودداری کنید.

۶-۴- پیشگیری از خطرات ثانویه:

برای دفع به بخش ۱۳ مراجعه کنید.

بخش ۷: حمل و انبار

۷-۱- احتیاط‌ها برای حمل و انبار ایمن:

برای اقدامات احتیاطی به بخش ۲-۲ مراجعه کنید.

۷-۲- اطلاعاتی درباره حفاظت در برابر انفجار یا آتش:

شرایط نگهداری: ظروف را به صورت مهر و موم شده نگه داری کنید. در جای خشک نگهداری کنید. دمای نگهداری: به برچسب محصول مراجعه کنید.

۷-۳- شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار:

به غیر از کاربردهای ذکر شده در بخش ۱-۲ هیچ کاربری خاص دیگری ذکر نشده است.

بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی

۸-۱- عوامل کنترل

مواد تشکیل دهنده با پارامترهای کنترل محل کار

۸-۲- کنترل‌های مواجهه:

حفاظت چشم/صورت:

از تجهیزات محافظت از چشم استفاده کنید که تحت استانداردهای مناسب مانند NIOSH (US) یا EN 166 (EU) آزمایش و تأیید شده است. عینک ایمنی

حفاظت پوست:

تماس کامل

جنس: لاستیک نیتریل

حداقل ضخامت لایه: ۰/۱۱ میلی متر

زمان شکست: ۴۸۰ دقیقه

تجهیزات حفاظت تنفسی:

هنگامی که گرد و غبار تولید می‌شود مورد نیاز است.

توصیه‌های ما در مورد فیلتر حفاظت تنفسی بر اساس استانداردهای زیر است:

DIN 14387، DIN EN 143 و سایر استانداردهای مرتبط با سیستم حفاظت تنفسی مورد استفاده.

نوع فیلتر پیشنهادی: نوع فیلتر P1

کاربر باید اطمینان حاصل کند که نگهداری، تمیز کردن و آزمایش دستگاه‌های محافظ تنفسی طبق دستورالعمل‌های تولیدکننده انجام می‌شود.

کنترل قرار گرفتن در معرض محیطی:

اجازه ندهید محصول وارد فاضلاب شود.

بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۹-۱- اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

جامد	حالت فیزیکی
سفید	رنگ
اطلاعاتی موجود نیست	بو
5,0 - 7 at 15 g/l at 50°C	pH
38°C	نقطه ذوب
اطلاعاتی موجود نیست	نقطه جوش
اطلاعاتی موجود نیست	نقطه اشتعال
اطلاعاتی موجود نیست	قابلیت اشتعال (جامد، گاز)
اطلاعاتی موجود نیست	دمای تجزیه
اطلاعاتی موجود نیست	دمای خود اشتعالی
اطلاعاتی موجود نیست	دانسیته
اطلاعاتی موجود نیست	دانسیته نسبی
اطلاعاتی موجود نیست	دانسیته بخار
اطلاعاتی موجود نیست	حلالیت در آب
اطلاعاتی موجود نیست	ضریب تفکیک (n-Octanol/Water)

ویسکوزیته	Dynamic: اطلاعاتی موجود نیست Kinematic: اطلاعاتی موجود نیست
خاصیت انفجاری	اطلاعاتی موجود نیست
خاصیت اکسید کنندگی	اطلاعاتی موجود نیست
۲-۹- سایر اطلاعات ایمنی	
چگالی ظاهری	ca.700 kg/m3
بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری	
۱-۱۰- واکنش پذیری	موارد زیر به طور کلی در مورد مواد و مخلوط‌های آلی قابل اشتعال صدق می‌کند: در توزیع مناسب، زمانی که چرخانده می‌شود، معمولاً ممکن است پتانسیل انفجار گرد و غبار در نظر گرفته شود.
۲-۱۰- پایداری شیمیایی	این محصول در شرایط محیطی استاندارد (دمای اتاق) از نظر شیمیایی پایدار است.
۳-۱۰- تجزیه حرارتی/شرایطی که باید از آن دوری شود:	اطلاعاتی در دسترس نیست
۴-۱۰- واکنش‌های احتمالی خطرناک:	اطلاعاتی در دسترس نیست
۵-۱۰- مواد ناسازگار:	اطلاعاتی در دسترس نیست
۶-۱۰- محصولات خطرناک حاصل از تجزیه:	در صورت آتش سوزی: بخش ۵ را ببینید.
بخش ۱۱: اطلاعات سم‌شناسی	
۱-۱۱- اثرات سم‌شناسی	مسمومیت حاد: اطلاعاتی در دسترس نیست استنشاق: اطلاعاتی در دسترس نیست پوستی: اطلاعاتی در دسترس نیست تحریک/ خوردگی پوست: اطلاعاتی در دسترس نیست تحریک چشم/خوردگی: اطلاعاتی در دسترس نیست حساسیت: اطلاعاتی در دسترس نیست اثر موتاژن بر سلول جنسی: اطلاعاتی در دسترس نیست سرطان‌زایی (Carcinogenicity): اطلاعاتی در دسترس نیست سمیت دستگاه تولید مثل: اطلاعاتی در دسترس نیست سمیت ارگان‌های خاص هدف-مواجهه تکراری: اطلاعاتی در دسترس نیست سمیت ارگان‌های خاص هدف-یک بار مواجهه: اطلاعاتی در دسترس نیست خطر تنفسی: اطلاعاتی در دسترس نیست
۲-۱۱- اطلاعات تکمیلی	اطلاعاتی در دسترس نیست. خواص شیمیایی، فیزیکی و سم‌شناسی به طور کامل بررسی نشده است.

بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی		
۱۲-۱- سمیت اطلاعاتی در دسترس نیست		
۱۲-۲- مقاومت و تجزیه پذیری: اطلاعاتی در دسترس نیست		
۱۲-۳- احتمال تجمع زیستی: اطلاعاتی در دسترس نیست		
۱۲-۴- نفوذ در خاک: اطلاعاتی در دسترس نیست		
۱۲-۵- نتایج ارزیابی PBT و vPvB این ماده/مخلوط حاوی هیچ ماده‌ای نیست که در سطوح ۰/۱٪ یا بالاتر به عنوان پایدار، تجمع زیستی و سمی (PBT) یا بسیار ماندگار و بسیار زیست انباشته (vPvB) در نظر گرفته شود.		
۱۲-۶- سایر اثرات نامطلوب: اطلاعاتی در دسترس نیست		
بخش ۱۳: ملاحظات دفع		
۱۳-۱- روش‌های دفع مواد زائد بسته‌بندی مواد آلوده: اطلاعاتی در دسترس نیست		
بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل		
UN number -۱-۱۴		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
UN proper shipping name -۲-۱۴ کالاهای خطرناک نیست: ADR/RID کالاهای خطرناک نیست: IMDG کالاهای خطرناک نیست: IATA		
Transport hazard class(es) -۳-۱۴		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
Packaging group -۴-۱۴		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
۵-۱۴- خطرات محیطی		
ADR/RID: -	IMDG: -	IATA: -
۶-۱۴- احتیاط‌های خاص برای استفاده کننده: اطلاعاتی در دسترس نیست		
اطلاعات بیشتر از نظر مقررات حمل و نقل به عنوان خطرناک طبقه‌بندی نشده است.		
بخش ۱۵: اطلاعات قانونی		
۱۵-۱- مقررات ایمنی، بهداشت و محیط زیست/قوانین خاص برای ماده یا مخلوط این برگه داده ایمنی مواد با الزامات مقررات No.1907/2006 (EC) مطابقت دارد.		

۱۵-۲- ارزیابی ایمنی شیمیایی

برای این محصول ارزیابی ایمنی شیمیایی انجام نشده است.

بخش ۱۶: سایر اطلاعات

تابستان ۱۴۰۲	تاریخ تهیه
مینا حیدری	تهیه کننده
	منابع و مأخذ