



مکمل آزمایشگاه‌های علمی ایران (شما)
Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
معاونت پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET

اسید آلژینیک (Alginic acid)

بخش ۱: هویت ماده

۱،۱ شناسایی ماده	
نام ماده	اسید آلژینیک (Alginic acid)
CAS-No	9005-32-7
EC number	232-680-1

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

۱،۲ طبقه‌بندی ماده یا مخلوط	
طبقه‌بندی براساس (EC) No 1272/2008: این ماده براساس قوانین CLP طبقه‌بندی نشده است.	
طبقه‌بندی براساس Directives 67/548/EEC or 1999/45/EC: کاربردی نیست.	
۲،۲ اجزای برچسب	
برچسب گذاری توسط (EC) No 1272/2008: انجام نشده است	
نماد خطر: فاقد نماد خطر	
نماد عبارت	فاقد نماد عبارت
عبارات خطر Hazard statement(s): فاقد عبارت خطر	
۲-۳ سایر خطرات: این ماده شامل هیچ کدام از ترکیبات هالوژن‌ها (AOX)، نیترات‌ها، ترکیبات فلزات سنگین یا فرمالدئیدها نمی‌شود.	
نتایج ارزیابی vPvB.PBT	کاربردی نیست.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

ویژگی شیمیایی	مواد
CAS No. Description	9005-32-7 Alginic acid
EC-No	232-680-1

بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

۱،۴ تشریح اقدامات کمک‌های اولیه	
توصیه عمومی: الزام خاصی وجود ندارد.	
در صورت استنشاق: هوای تازه را تامین کنید. در صورت وجود مشکل با پزشک مشورت کنید.	
در صورت مواجهه‌ی پوستی: عموماً این ماده برای پوست محرک نیست.	
در صورت مواجهه‌ی چشمی: چشم‌های باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید.	
در صورت خوردن: ابتدا بیرون دهان را شستشو دهید و سپس به‌فرد مصدوم مقدار زیادی آب بدهید. با پزشک مشورت کنید.	
۲،۴ مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
۳،۴ شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	

بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق	
۱,۵ ماده خاموش کننده	
ماده خاموش کننده مناسب:	
CO ₂ . پودرهای خاموش کننده یا اسپری آب. آتش‌های بزرگ‌تر را با استفاده از اسپری آب یا فوم مقاوم الکلی خاموش کنید.	
۲,۵ خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
۳,۵ توصیه برای آتش نشانان: لوازم خاصی مورد نیاز نیست.	
بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی	
۱,۶ احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری: الزام نیست.	
۲,۶ احتیاط‌های زیست محیطی: اجازه دسترسی ماده به سیستم پساب‌ها و یا آب‌های سطحی و زیرزمینی را ندهید.	
۳,۶ روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی: دفع مواد زائد با توجه به الزامات انجام شود.	
۴,۶ منابع برای سایر بخش‌ها: مواد خطرناک منتشر نمی‌شوند. برای حمل ایمن اطلاعات بخش ۷ را ببینید.	
برای اطلاع از تجهیزات حفاظت فردی بخش ۸ را ببینید. جهت دفع مواد زائد بخش ۱۳ را ببینید.	
بخش ۷: حمل و انبار	
۱,۷ احتیاط‌ها برای حمل و انبار ایمن: احتیاط‌های لازم برای حمل ایمن جهت جلوگیری از تولید گرد و غبار در نظر گرفته شود.	
۲,۷ اطلاعاتی درباره حفاظت در برابر انفجار یا آتش: الزامات خاصی مورد نیاز نیست.	
۳,۷ شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار: الزامات خاصی مورد نیاز نیست.	
اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک: الزام نیست.	
۴,۷ سایر اطلاعات درباره شرایط انبار: ظروف مهر و موم شده را در شرایط خنک و خشک نگهداری کنید.	
۵,۷ استفاده‌های خاص: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی	
اطلاعات اضافی در خصوص طراحی امکانات فنی: اطلاعات اضافی در دست نیست، بخش ۷ را ببینید	
۱,۸ عوامل کنترل	
حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار: الزام نیست.	
اطلاعات اضافی: داده‌های معتبر به هنگام تهیه این برگه مورد استفاده قرار گرفته اند.	
۲,۸ کنترل‌های مواجهه:	
تجهیزات حفاظت فردی	
روش‌های بهداشتی و حفاظتی عمومی: باید اقدامات پیشگیرانه معمول برای استفاده از مواد شیمیایی در نظر گرفته شوند.	
تجهیزات حفاظت تنفسی: ماسک تامین‌کننده هوای تازه	
حفاظت دست‌ها: جنس دستکش‌ها باید نسبت به محصول، ماده و یا ماده اولیه غیرقابل نفوذ و مقاوم باشد.	
به دلیل عدم وجود آزمایشات، پیشنهادی برای جنس دستکش مربوط به این محصول، ماده و مخلوط شیمیایی آن وجود ندارد.	
جنس دستکش باید براساس ملاحظات زمان نفوذ، میزان انتشار و فرسودگی آن‌ها انتخاب شود.	
جنس دستکش: انتخاب دستکش‌ها نه تنها براساس جنس آن‌ها باید صورت گیرد بلکه کیفیت آن‌ها از یک کارخانه به کارخانه ی دیگر متفاوت است.	
زمان نفوذ دستکش: زمان دقیق نفوذ آلاینده باید توسط کارخانه سازنده و مشاهدات مشخص شود.	
حفاظت چشم: الزام نیست.	
توجه: در زمینه انتخاب و استفاده از وسایل حفاظت فردی، رعایت کلیه موارد مندرج در "آیین‌نامه وسایل حفاظت فردی" مصوب ۱۳۹۰/۳/۲۱ شورای عالی حفاظت فنی و بهداشت کار ایران، الزامی است.	

بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

۱,۹ اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
ظاهر	تعیین نشده است.
رنگ	تعیین نشده است.
بو	مشخص
حد آستانه ی بو	تعیین نشده است.
pH	تعیین نشده است.
نقطه ی ذوب	تعیین نشده است.
نقطه ی جوش	تعیین نشده است.
نقطه ی اشتعال	کاربردی نیست.
قابلیت اشتعال (جامد، گاز)	کاربردی نیست.
دمای آتش گیری	-
دمای تجزیه	تعیین نشده است.
دمای خود اشتعالی	تعیین نشده است.
خطر انفجار	این ماده خطر انفجار ندارد.
محدوده قابل انفجار	حد پایین: تعیین نشده است. حد بالا: تعیین نشده است.
فشار بخار	تعیین نشده است.
دانسیته در دمای °C ۲۰ (°F ۶۸)	0.56 g/cm ³ (4.673 lbs/gal)
دانسیته ی نسبی	تعیین نشده است.
دانسیته ی بخار	تعیین نشده است.
نسبت تبخیر	کاربردی نیست.
حلالیت در آب	تعیین نشده است.
ضریب تفکیک (n-octanol/water)	تعیین نشده است.
ویسکوزیته	Dynamic: تعیین نشده است. Kinematic: تعیین نشده است.
۲-۹ اطلاعات اضافی	اطلاعات مرتبط بیش تری در دسترس نیست.

بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری

۱,۱۰ واکنش پذیری	
۲,۱۰ پایداری شیمیایی	
۳,۱۰ تجزیه حرارتی/شرایطی که باید از آن دوری شود: در صورتی که با توجه به توضیحات به کار برده یا ذخیره شود تجزیه اتفاق نمی افتد.	
۴,۱۰ واکنش های احتمالی خطرناک: واکنش خطرناک شناخته نشده است.	
۵-۱۰ شرایط اجتناب: اطلاعات مرتبط بیش تری در دسترس نیست.	
۵,۱۰ مواد ناسازگار: اطلاعات مرتبط بیش تری در دسترس نیست.	
۶,۱۰ محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: محصولات خطرناک حاصل از تجزیه شناخته نشده است.	

بخش ۱۱: اطلاعات سم‌شناسی	
۱،۱۱ اثرات سم‌شناسی مسمومیت حاد.	
اثرات محرک اولیه بر روی پوست: اثرات تحریکی ندارد. بر روی چشم: ممکن است اثر تحریکی داشته باشد. حساسیت: اثرات حساسیت‌زایی شناخته نشده است.	
اطلاعات اضافی سم‌شناسی: در صورتی که این ماده براساس الزامات ذخیره‌سازی و بکار برده شود اثرات مضرى نخواهد داشت. این ماده در آخرین فهرست EU طبقه‌بندی نشده است.	
بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی	
۱،۱۲ سمیت سمیت برای آبزیان: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
۲،۱۲ مقاومت و تجزیه‌پذیری: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست	
۳،۱۲ احتمال تجمع زیستی: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست	
۴،۱۲ نفوذ در خاک : اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست	
۵،۱۲ اطلاعات زیستی بیش‌تر نکات عمومی: معمولاً برای آب خطرناک نیست.	
۶،۱۲ نتایج ارزیابی vPvB.PBT: کاربردی نیست.	
۷-۱۲ اطلاعات اضافی: اطلاعات مرتبط بیش‌تری در دسترس نیست.	
بخش ۱۳: ملاحظات دفع	
۱،۱۳ روش‌های دفع مواد زائد مقادیر کم ماده را می‌توان به‌همراه زباله‌های خانگی دفع نمود. بسته بندی مواد آلوده: باید بر طبق الزامات قانونی موجود انجام شود. "برای اطلاع از کلیه ضوابط و قوانین دفع مواد در کشور به قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئین‌نامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۴ هیات دولت مراجعه شود".	
بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل	
ADR, ADN, IMDG, IATA باطل شده است.	UN number
ADR, ADN, IMDG, IATA باطل شده است.	UN proper shipping name
ADR, ADN, IMDG, IATA Class باطل شده است.	Transport hazard class(es)
ADR, IMDG, IATA باطل شده است.	Packaging group
آلودگی دریایی: خیر	خطرات محیطی
کاربردی نیست.	احتیاط‌های خاص برای استفاده کننده
کاربردی نیست.	حمل و نقل با توجه به Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code
-	UN "Model Regulation"

بخش ۱۵: اطلاعات قانونی

۱،۱۵ ارزیابی ایمنی شیمیایی

ارزیابی ایمنی شیمیایی این ماده انجام نشده است.

بخش ۱۶: سایر اطلاعات

تاریخ تهیه	پاییز ۱۳۹۵
به سفارش	معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)
تهیه کننده	دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیائی (عضو هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)
تایید کننده	خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)
کارشناس طرح	خانم مهندس هاجر عطاران
منابع و مآخذ	Fagron US: 2014
نکات مهم	<p>۱- اطلاعات ارائه شده در این سند با هدف اطلاع رسانی و افزایش آگاهی عمومی نسبت به خطرات استفاده از مواد شیمیایی تهیه و در دسترس عموم قرار گرفته است.</p> <p>۲- اطلاعات موجود در این سند براساس برگه‌های اطلاعات ایمنی ارائه شده توسط شرکت‌های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و مآخذ آورده شده و در مواردی براساس استانداردهای موجود در داخل کشور، بومی سازی شده است.</p> <p>۳- در تهیه این سند تلاش شده تا این اطلاعات با نهایت دقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود.</p> <p>۴- تهیه کنندگان و تاییدکنندگان این سند هیچ گونه مسئولیتی را درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات نمی پذیرند. بدیهی است در صورت هرگونه تغییر در اطلاعات علمی این سند، لازم است از نسخه اصلاح شده به روز آن استفاده شود.</p>

برگه‌ی اطلاعات ایمنی حاضر، به سفارش شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا) در قالب طرح پژوهشی توسط دانشگاه

اصفهان تهیه شده است و کلیه‌ی حقوق مادی و معنوی آن متعلق به این دو نهاد می باشد.