

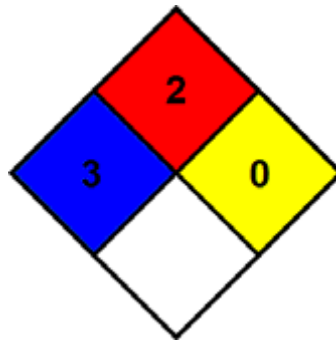


برگه اطلاعات ایمنی کود لا و لا آلی مایع



(بر پایه استیک اسید)

(شماره ثبت ماده کودی ۵۵۸۳۷)

Material Safety Data Sheet



باید از ماسک تنفسی استفاده کرد	سلامتی
پایدار است	واکنش پذیری
در برابر حرارت مشتعل میشود	اشتعال پذیری
ندارد	خطرات خاص

بخش اول: هویت ماده	
نام ماده	استیک اسید
CAS-No	۶۴-۱۹-۷
EC number	۲۰۰-۵۸۰-۷
Index number	۶۰۷-۰۰۲-۰۰۰-۶
بخش دوم: شناسایی خطرات	
نمادهای خطر: آتش و خوردگی	 GHS05  GHS02
عبارات خطر (Hazard Statements)	
H226	بخار و مایع قابل اشتعال
H314	سبب سوختگی های شدید پوستی و آسیب به چشم می شود.
عبارات احتیاط (Precautionary statement(s))	
P210	دور از گرما، جرقه ها، شعله های باز و سطوح داغ نگهداری شود. استعمال دخانیات ممنوع است.
P260	غبار، فیوم، گاز، میست، بخارات و اسپری را تنفس نکنید.
P303+P361+P353	در صورت مواجهه با پوست یا مو سریعاً همه ی لباس های آلوده را در آورید. پوست را با آب شستشو دهید یا دوش بگیرید.
P305+P351+ P338	در صورت مواجهه ی چشمی، چشم ها را با احتیاط برای مدت چندین دقیقه بشوئید. در صورت وجود لنزهای تماسی و امکان راحت برداشتن آنها، لنزها را خارج نموده و به شستن ادامه دهید.
P405	به صورت قفل شده، ذخیره شود.

P501	ماده یا ظرف محتوی آن را مطابق با قوانین موجود، دفع کنید.
طبقه بندی براساس استاندارد کانادا (WHMIS)	مایع قابل اشتعال. B3: ممکن است سبب سایر اثرات سمی میشود. D2B: ماده خورنده: E
دسته بندی HMIS از صفر تا چهار	سلامتی=۳ قابلیت اشتعال=۲ خطر فیزیکی=۱

بخش سوم : اقدامات کمک های اولیه

در صورت تنفس:	فرد را به محل دارای هوای تازه ببرید. در صورت نیاز، به او تنفس مصنوعی بدهید. او را گرم نگه دارید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.
در صورت مواجهه ی پوستی:	فوراً پوست را به طور کامل با آب و صابون شسته و آبکشی کنید. فوراً به پزشک مراجعه کنید.
در صورت مواجهه ی چشمی:	چشمهای باز را برای چند دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید. با پزشک مشورت کنید.
در صورت خوردن:	درمان پزشکی را دریافت کنید.

بخش چهارم : روشهای اطفاء حریق

ماده ی خاموش کننده ی مناسب:	CO2 ، پودر خاموش کننده یا اسپری آب. آتش های بزرگتر را با استفاده از اسپری آب یا فوم مقاوم الکلی خاموش کنید.
خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط:	در صورت حریق این ماده، مواد زیر آزاد می شوند: دی اکسید کربن و منوکسید کربن.

بخش پنجم : اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی

احتیاط های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه های اضطراری:	از تجهیزات حفاظت فردی استفاده کنید. افراد فاقد تجهیزات حفاظت فردی را از محل دور کنید. تهویه ی کافی را برای محیط فراهم کنید. دور از منابع اشتعال نگهداری شود.
---	--

احتیاط های زیست محیطی:	بدون مجوزهای قانونی لازم، ماده را در محیط رها نکنید. اجازه ندهید ماده وارد سیستم فاضلاب یا مسیر آب شود.
روش ها و وسایل برای رفع آلودگی:	مواد را با شن، چسب های اسیدی، دیاتومه و خاک ازه جذب کنید. از عامل خنثی کننده استفاده کنید. برای محیط، تهویه ی کافی فراهم کنید.
پیشگیری از خطرات ثانویه:	دور از منابع اشتعال نگهداری شود.

بخش ششم: حمل و انبار

احتیاط ها برای حمل و انبار ایمن:	ظرف را به صورت محکم مهر و موم کنید. ظروفی که در آنها محکم بسته شده را در محیط های سرد و خشک نگهداری کنید. تهویه ی مناسب را در محیط کار برقرار کنید. از تشکیل آئروسول ها اجتناب کنید.
اطلاعاتی درباره ی حفاظت در برابر انفجار یا آتش:	در برابر الکتریسیته ی ساکن محافظت شوند. فیوم ها میتوانند در ترکیب با هوا، مخلوط قابل انفجاری ایجاد کنند. دور از منابع آتش گیر نگهداری شود.
الزامات برای ظروف و اطاق ها:	ظرف حاوی ماده بهتر است دارای سوپاپ غیر قابل نشت باشد. واشر داخل درب گالن فقط تبادلات گازی دارد.
اطلاعات برای انبار نمودن ماده در انبار مشترک:	این ماده باید دور از عوامل اکسیدکننده، بازهای قوی و آمین ها انبار شود.

بخش هفتم: کنترل های مواجهه/حفاظت فردی

اطلاعات درباره ی طراحی سیستم تهویه:	تهویه ی موضعی باید متناسب با مواد شیمیایی خطرناک طراحی و متوسط سرعت دهانه ی هود حداقل min/111ft در نظر گرفته شود
حدود مجاز مورد نیاز در محیط کار:	بر اساس الزامات ایران OEL1391 OEL-TWA= 10ppm OEL-STEL=15 ppm
کنترل های مواجهه:	تجهیزات حفاظت فردی

روشهای بهداشتی و حفاظتی عمومی:	باید اقدامات پیشگیرانه معمول برای استفاده از مواد شیمیایی دنبال شود. ماده را دور از مواد غذایی و آشامیدنی نگهداری کنید. فوراً تمامی لباس های آلوده و کثیف را بردارید. دست ها را قبل از استراحت و در پایان کار بشوئید. از تماس این ماده با پوست و چشم ها خودداری کنید. شرایط محیط کار ارگونومیک را فراهم سازید.
تجهیزات حفاظت تنفسی:	وقتی غلظت های زیادی از این ماده در محیط وجود دارد، از وسیله ی حفاظت تنفسی مناسب استفاده نمایید.
حفاظت دست ها:	استفاده از دستکش های غیرقابل نفوذ. قبل از استفاده از دستکش های حفاظتی، مناسب بودن آنها را بررسی کنید.
حفاظت چشم:	گازل های بدون محل نفوذ، حفاظ کامل صورت
حفاظت بدن:	لباس کار حفاظتی

بخش هشتم: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی

ظاهر	مایع
رنگ	بدون رنگ
بو	تند و تیز، شبیه سرکه
حد آستانه ی بو	مشخص نشده است
pH-Value(10g/l) در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	مشخص نشده است
نقطه ذوب	۱۶.۶ درجه سانتی گراد
نقطه جوش	۱۱۸.۱ درجه سانتی گراد
دمای تصعید	مشخص نشده است
نقطه اشتعال	۴۰ درجه سانتیگراد
قابلیت اشتعال جامد و گاز	کاربرد ندارد
دمای آتش گیری	۴۸۵ درجه سانتی گراد

دمای تجزیه	مشخص نشده است.
دمای خود اشتعالی	مشخص نشده است.
خطر انفجار	ماده قابل انفجار نیست. هر چند تشکیل مخلوط قابل انفجار بخار/ هوا امکان پذیر است.
محدوده ی قابل انفجار	حد پایین: 4% VOL حد بالا: 17% VOL
فشار بخار در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	(12mm Hg)
دانسیته در دمای ۲۰ درجه سانتی گراد	1.049gr/cm3
حلالیت در آب	کاملا قابل حل
ویسکوزیته	دینامیک در دمای ۲۵ درجه سانتی گراد: 1.53mpa
بخش نهم : پایداری و واکنش پذیری	
واکنش پذیری:	اطلاعاتی وجود ندارد.
پایداری شیمیایی:	تحت شرایط توصیه شده برای انبار، پایدار است.
تجزیه ی حرارتی/ شرایطی که باید از آن دوری شود:	اگر تحت شرایط مورد توصیه، انبارشده و مورد استفاده قرار گیرد، تجزیه ی حرارتی اتفاق نمی افتد.
واکنش های احتمالی خطرناک:	واکنش خطرناکی شناخته نشده است.
مواد ناسازگار:	عوامل اکسیدکننده، بازها، آمین ها
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه:	دی اکسید کربن و منوکسید کربن
بخش دهم: اطلاعات سم شناسی	
مسمومیت حاد:	خوردن این ماده اثر خورندگی شدید در گلو و دهان ایجاد میکند و خطر سوراخ شدن مری و معده وجود دارد. RTECS شامل اطلاعاتی درباره سمیت حاد ترکیبات این محصول است. Oral LD50 3310 mg/kg) rat) Dermal LD50 1060 mg/kg(rabbit) Inhalative LC50/ 1H 5620 ppm/1H) mouse)

تحریک/ خوردگی پوست:	سبب سوختگی های شدید پوستی میشود.
تحریک چشم/ خوردگی:	سبب آسیب جدی چشم میشود.
حساسیت:	اثرات حساسیت زای شناخته شده وجود ندارد.
سرطان زایی:	هیچگونه اطلاعات طبقه بندی شده ای در مورد سرطان زایی این ماده توسط NTP, OHS, IARC, EPA, ACGIH وجود ندارد.
سمیت ارگانهای خاص هدف- مواجهه ی تکراری:	اثراتی، شناخته نشده است.
سمیت ارگانهای خاص هدف- یک بار مواجهه:	اثراتی، شناخته نشده است.
خطر تنفسی:	اثراتی، شناخته نشده است.
سمیت مزمن تا تحت حاد:	RTECS شامل اطلاعاتی درباره ی سمیت دزهای متفاوت این ماده است.

بخش یازدهم: ملاحظات دفع

روشهای دفع مواد زائد:	برای دفع صحیح با مراجع قانونی مشورت کنید.
بسته بندی مواد آلوده:	باید برطبق الزامات قانونی موجود انجام شود. برای اطلاع از کلیه ی ضوابط و قوانین دفع مواد در کشور به قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۳ مجلس شورای اسلامی و آئیننامه اجرایی قانون مدیریت پسماندها مصوبه ۱۳۸۱ هیات دولت مراجعه شود.

بخش دوازدهم: اطلاعات حمل و نقل

UN2789	UN number
	IMDG- IATA-DOT
Acetic acid. glacial	UN proper shipping name
	DOT
ACETIC ACID, GLACIAL	IMDG- IATA
class:8 Corrosive substances	Transport hazard class(es)
Label: 8	DOT
Class: 8(CF1) Corrosive substances	

Label: 8	
class:8 Corrosive substances	IATA-IMDG
Label: 8	
II	Packaging group DOT- IATA-IMDG
کاربرد ندارد.	خطرات محیطی
هشدار: ماده خورنده F-E, S-C Acids	احتیاط های خاص برای استفاده کننده EMS Number گروه تفکیک
بخش سیزدهم: سایر اطلاعات	
تابستان ۱۴۰۱	تاریخ تهیه
شرکت فیدار فصل گلخانه	به سفارش
Alfa Aesar: 2014 دپارتمان سلامت نیوجرسی کتاب حدود مجاز مواجهه ی شغلی با عوامل زیان آور در ایران. ویرایش ۱۳۹۱ وبسایت www.sciencelab.com	منابع و ماخذ
اطلاعات موجود در این سند براساس برگه های اطلاعات ایمنی ارائه شده توسط شرکت های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و ماخذ آورده شده است. تهیه کنندگان این سند هیچگونه مسئولیتی درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات را نمی پذیرند.	نکات مهم

آدرس دفتر مرکزی



شیراز، بلوار ارم، خیابان خاکشناسی، رو به روی کوچه ۶، ساختمان ۵۶۲، طبقه سوم

کد پستی: ۷۱۴۳۸۳۴۳۴۴

ایمیل



info@ffg-natupestic.ir

وب سایت



ffg-natupestic.ir

تلفن تماس:



۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۱۶ / ۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۶۳ / ۰۷۱-۳۲۲۸۴۵۳۶

فیدار
فصل
گلخانه

