



بسته آژندگاه علمی ایران (شاه)

Iran Scientific Laboratories Net



وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

معاونت پژوهش و فناوری

SAFETY DATA SHEET

اسید ترفتالیک (Terephthalic Acid)

بخش ۱: هویت ماده

شناسایی ماده	
اسید ترفتالیک (Terephthalic acid)	نام تجاری ماده
100-21-0	CAS-No
202-830-0	EC number

بخش ۲: خطرات شناسایی شده

طبقه‌بندی ماده یا مخلوط طبقه‌بندی براساس (EC) No 1272/2008: طبقه‌بندی نشده است.
تقسیم‌بندی براساس Directive 67/548/EEC or Directive 1999/45/EC. طبقه‌بندی نشده است.
اطلاعات مرتبط با خطرات ویژه برای انسان و محیط زیست: کاربردی ندارد.
اجزای برچسب برچسب‌گذاری براساس (EC) No 1272/2008. طبقه‌بندی نشده است. نماد عبارت: کاربردی ندارد. عبارات خطر (s) Hazard statement: کاربردی ندارد.
سایر خطرات نتایج ارزیابی PBT, vPvB: کاربرد ندارند.

بخش ۳: اطلاعات در مورد ترکیب / اجزاء

مواد	ویژگی شیمیایی
100-21-0 Terephthalic acid	CAS No. Description
202-830-0	EC number
WZ0875000	RTECS

بخش ۴: اقدامات کمک‌های اولیه

تشریح اقدامات کمک‌های اولیه
در صورت مواجهه تنفسی: هوای تازه تامین کنید. در صورت وجود مشکل با پزشک مشورت کنید.
در صورت مواجهه پوستی: فوراً پوست را با آب و صابون شسته و به‌طور کامل آب‌کشی کنید.
در صورت مواجهه چشمی: چشم‌های باز را برای چندین دقیقه زیر آب جاری شستشو دهید.
در صورت خورده شدن: فرد را وادار به استفراغ نکنید.

اطلاعات برای پزشک: مهم‌ترین علائم و اثرات حاد و تاخیری: اطلاعاتی در دسترس نیست.
شاخص مراقبت پزشکی فوری و درمان‌های خاص مورد نیاز: اطلاعات بیش‌تری در دسترس نیست.
بخش ۵: روش‌های اطفاء حریق
ماده‌ی خاموش‌کننده
ماده‌ی خاموش‌کننده‌ی مناسب: استفاده از روش‌های مناسب برای محصور کردن آتش.
خطرات خاص ناشی از ماده یا مخلوط: ممکن است در صورت حریق یا گرم‌شدن، گازهای سمی تشکیل شوند.
توصیه برای آتش‌نشانان وسایل حفاظت فردی: استفاده از تجهیزات تنفسی خود تامین.
بخش ۶: اقدامات لازم در زمان نشت و ریزش تصادفی
احتیاط‌های فردی، تجهیزات حفاظتی و رویه‌های اضطراری: پوشیدن لباس حفاظتی.
احتیاط‌های زیست محیطی: اجازه ندهید مواد به فاضلاب، آب‌های جاری یا آب‌های زیرزمینی نفوذ کنند.
روش‌ها و وسایل برای رفع آلودگی: مواد را به صورت مکانیکی بردارید.
منابع برای سایر بخش‌ها: برای اطلاع از کاربرد ایمن ماده، بخش ۷ را ببینید. برای اطلاع از تجهیزات حفاظت فردی، بخش ۸ را ببینید. برای اطلاع از دفع مواد زائد، بخش ۱۳ را ببینید.
بخش ۷: حمل و انبار
حمل احتیاط‌ها برای حمل و انبار ایمن در مکان خشک و خنک و در ظروف محکم بسته‌شده، انبار کنید.
اطلاعاتی درباره‌ی حفاظت در برابر انفجار یا آتش: الزام خاصی وجود ندارد.
شرایط انبار ایمن شامل مواد ناسازگار انبار الزامات شرایط انبار کالا و مخازن: در مکان خنک انبار کنید. لطفاً برای شرایط خاص دمایی حمل و نقل و انبار به گواهینامه‌ی تولیدکننده مراجعه کنید. فقط در ظروف اصلی انبار کنید. ظروف محتوی ماده را در مکان با تهویه مناسب نگه دارید. از منابع آتش و گرما دور نگه دارید. اطلاعات در خصوص انبار کردن در یک انبار مشترک: دور از مواد غذایی انبار شود. اطلاعات بیش‌تر درباره‌ی شرایط انبار کردن: - استفاده‌های خاص: اطلاعات بیش‌تری در دسترس نیست.
بخش ۸: کنترل‌های مواجهه/حفاظت فردی
اطلاعات بیش‌تر درباره‌ی طراحی سیستم‌های فنی: اطلاعاتی وجود ندارد، قسمت ۷ را مشاهده کنید.
عوامل کنترل اجزاء با عوامل کنترل در محیط کار: نیاز نیست. اطلاعات بیش‌تر: داده‌های معتبر به هنگام تهیه این برگه مورد استفاده قرار گرفته‌اند.

کنترل‌های مواجهه	
تجهیزات حفاظت فردی	
اقدامات بهداشتی و حفاظتی عمومی	
اقدامات احتیاطی معمول در هنگام استفاده از مواد شیمیایی باید دنبال شوند.	
تجهیزات حفاظت تنفسی: نیازی نیست.	
حفاظت دست‌ها	
دستکش‌های حفاظتی	
جنس دستکش‌ها باید غیرقابل نفوذ و مقاوم در برابر ماده و یا محصول باشد.	
به دلیل فقدان آزمون دستکش‌ها برای این ماده، ماده‌ی اولیه یا مخلوط شیمیایی آن جنس پیشنهادی برای دستکش وجود ندارد.	
انتخاب جنس دستکش باید با توجه به مدت زمان نفوذ، نرخ انتشار و فرسودگی صورت پذیرد.	
جنس دستکش‌ها	
انتخاب دستکش‌های مناسب نه تنها به جنس بلکه به کیفیت آن‌ها نیز بستگی دارد. اختلاف کیفیت محصولات متفاوت را باید مد نظر داشت.	
مدت زمان نفوذ دستکش: زمان دقیق نفوذ ماده از دستکش باید توسط شرکت سازنده و مشاهدات بررسی شود.	
حفاظت چشم: عینک‌های ایمنی.	
بخش ۹: خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
اطلاعات اساسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی	
ظاهر	جامد
رنگ	زرد کم‌رنگ
بو	بی‌بو
آستانه‌ی بو	تعیین نشده است.
pH	کاربرد ندارد.
نقطه‌ی ذوب	تصعید: $>300\text{ }^{\circ}\text{C}$
نقطه‌ی جوش	تعیین نشده است.
نقطه‌ی اشتعال	$260\text{ }^{\circ}\text{C}$
اشتعال‌پذیری (جامد، گاز)	تعیین نشده است.
دمای تجزیه	تعیین نشده است.
خود اشتعالی	تعیین نشده است.
خطر انفجار	تعیین نشده است.
آستانه‌ی انفجار	تعیین نشده است.
حد بالا	تعیین نشده است.
حد پایین	تعیین نشده است.
فشار بخار	کاربرد ندارد.
دانسیته در دمای $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	1.58 g/cm^3
دانسیته‌ی نسبی	تعیین نشده است.
دانسیته‌ی بخار	کاربرد ندارد.
درجه‌ی تبخیر	کاربرد ندارد.
قابل حل	0.0015 g/l
قابلیت حل در آب در دمای $20\text{ }^{\circ}\text{C}$	

2.00	ضریب توزیع (n-اکتانول/آب)
Kinematic: کاربرد ندارد.	ویسکوزیته: Dynamic: کاربرد ندارد.
اطلاعات بیش تر: اطلاعات بیش تر در دسترس نیست.	
بخش ۱۰: پایداری و واکنش پذیری	
واکنش پذیری: در شرایط نرمال، پایدار است.	
پایداری شیمیایی: در شرایط نرمال، پایدار است.	
تجزیه ی حرارتی / شرایطی که باید از آن دوری شود: ممکن است در صورت حریق یا گرم شدن، گازهای سمی تشکیل شود.	
واکنش های احتمالی خطرناک: واکنش های خطرناکی شناخته نشده است.	
شرایط اجتناب: گرما	
مواد ناسازگار: عوامل اکسیدکننده ی قوی.	
محصولات خطرناک حاصل از تجزیه: ممکن است در صورت حریق یا گرم شدن، گازهای سمی تشکیل شوند.	
بخش ۱۱: اطلاعات سم شناسی	
اثرات سم شناسی مسمومیت حاد	
مقادیر LD/LC50: LD50 Oral : >6400 mg/kg (rat) LD 50 (Intraperitoneal) 1430 mg/kg (mouse)	
تخریبک / خوردگی پوست: اثر تحریکی ندارد.	
تخریبک چشم / خوردگی: اثر تحریکی ندارد.	
حساسیت: اثرات حساسیت شناخته شده ای وجود ندارد. اطلاعات بیش تر سم شناسی: بر اساس دانش و تجربه ما اگر از ماده مطابق با ویژگی های گفته شده ، استفاده گردد اثر زیان آوری نخواهد داشت. این ماده در آخرین ویرایش EU فهرست نشده است.	
بخش ۱۲: اطلاعات زیست محیطی	
سمیت سمیت برای آبزیان: EC50/48 h >982 mg/l (daphnia) LC50/96 h 798 - 1640 mg/l (fish) مقاومت و تجزیه پذیری: اطلاعات بیش تری در دسترس نیست. احتمال تجمع زیستی: اطلاعات بیش تری در دسترس نیست. نفوذ در خاک: اطلاعات بیش تری در دسترس نیست. اطلاعات زیستی بیش تر نکات عمومی: معمولاً برای آب خطرناک نیست. نتایج ارزیابی PBT, vPvB: PBT: کاربرد ندارد. vPvB: کاربرد ندارد. سایر اثرات زیان آور: اطلاعات بیش تری در دسترس نیست.	

بخش ۱۳: ملاحظات دفع	
روش‌های دفع مواد زائد	
توصیه: نباید همراه با زباله‌های خانگی دفع شوند. اجازه ندهید به سیستم‌های فاضلاب راه پیدا کنند.	
بسته‌بندی مواد آلوده:	
توصیه: دفع باید مطابق با قوانین ملی انجام شود.	
بخش ۱۴: اطلاعات حمل و نقل	
کاربرد ندارد.	UN-Number ADR, ADN, IMDG, IATA
کاربرد ندارد.	Transport hazard class(es) ADR, ADN, IMDG, IATA Class
کاربرد ندارد.	Packaging group ADR, IMDG, IATA
خیر	خطرات محیطی آلاینده‌ی دریایی
کاربرد ندارد.	احتیاط‌های خاص برای استفاده‌کننده
کاربرد ندارد.	Transport in bulk according to annex II of MARPOL73/78 and the IBC code
-	UN "Model Regulatin"
بخش ۱۵: اطلاعات قانونی	
ارزیابی ایمنی شیمیایی: ارزیابی ایمنی شیمیایی برای این ماده انجام نشده است.	

بخش ۱۶: سایر اطلاعات	
پاییز ۱۳۹۵	تاریخ تهیه
معاونت پژوهش و فناوری وزارت علوم، تحقیقات و فناوری - شبکه آزمایشگاه‌های علمی ایران (شاعا)	به سفارش
دکتر محمدعلی اسداللهی و مهندس مهدی کمالی (اعضاء هیات علمی دانشگاه اصفهان) و دکتر محمدصادق علیائی (عضو هیات علمی وزارت علوم، تحقیقات و فناوری)	تهیه‌کننده
خانم مهندس شهلا طاهری (کارشناس ارشد بهداشت حرفه‌ای دانشگاه علوم پزشکی اصفهان)	تاییدکننده
خانم مهندس هاجر عطاران	کارشناس طرح
LGC Standards (OSHA HCS): 2014	منابع و ماخذ
۱- اطلاعات ارائه‌شده در این سند با هدف اطلاع‌رسانی و افزایش آگاهی عمومی نسبت به خطرات استفاده از مواد شیمیایی تهیه و در دسترس عموم قرار گرفته است. ۲- اطلاعات موجود در این سند براساس برگه‌های اطلاعات ایمنی ارائه‌شده توسط شرکت‌های معتبر تولیدکننده در دنیا است که منابع اصلی آن در قسمت منابع و ماخذ آورده شده و در مواردی براساس استانداردهای موجود در داخل کشور، بومی‌سازی شده است. ۳- در تهیه این سند تلاش شده تا این اطلاعات با نهایت دقت از زبان اصلی به زبان فارسی برگردانده شود. ۴- تهیه‌کنندگان و تاییدکنندگان این سند هیچ‌گونه مسئولیتی را درخصوص عواقب احتمالی ناشی از استفاده از این اطلاعات نمی‌پذیرند. بدیهی است در صورت هرگونه تغییر در اطلاعات علمی این سند، لازم است از نسخه اصلاح شده به روز آن استفاده شود.	نکات مهم

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 می‌باشد.