



کتابچه ایمنی (MSDS)
MAHAM L22I(hcc)
نگهدارنده سیستم های خنک کننده مدار بسته

www.mahamimensaz.com

کتابچه اطلاعات ایمنی فرآورده

13R1419B	کد کتابچه
۸۶/۱/۱۵	آخرین بازنگری

۱	نام فرآورده ، مشخصات شرکت سازنده
---	----------------------------------

◀ نام فرآورده :

• نگهدارنده سیستم های گرمایشی مدار بسته

◀ کد فرآورده

• MAHAM L22I (hcc)

◀ سازنده و پخش کننده ی فرآورده :

• نام

شرکت صنایع مهام ایمن ساز

• نشانی

تهران - بلوار جنت آباد - خیابان دانش - خیابان توحید - کوچه تختی - پلاک ۲

• تلفن

اطلاعات مربوط به فرآورده : ۰۹۱۲۱۱۸۰۵۱۸-۴۴۴۱۱۸۰۲

فوریت های پزشکی : ۰۹۱۲۱۱۸۰۵۱۸-۴۴۴۱۱۸۰۲

فوریت های هنگام جابجایی و حمل و نقل : ۰۹۱۲۱۱۸۰۵۱۸-۴۴۴۱۱۸۰۲

۲	ترکیبات موجود در این فرآورده
---	------------------------------

درصد	ترکیبات
%0.5-1	Sodium mercapto benzothiazole
%1-5	Phosphoric acid esters
%1-5	Sodium nitrite & Molibdat sodium & Dispersant
درصد های خاص	دترژنت و سایر ترکیبات + ترکیبات گیاهی

◀ ظاهر ، بو

- مایعی به رنگ زرد کم رنگ با بوی نسبتاً ملایم

◀ مشخصه ی فرآورده بر پایه ی طبقه بندی NFPA

- این ماده بر پایه ی مشخصه های NFPA به عنوان ماده ی آسیب رسان شناخته نمی شود :

سلامتی (مضر برای سلامتی) : ۱

آتش گیری : ۰

فعالیت شیمیایی : ۰

◀ اثرات احتمالی فرآورده بر روی سلامتی

- این فرآورده در صورت رعایت موارد بهداشتی و ایمنی هیچ گونه عوارضی برای سلامتی

نخواهد داشت .

◀ تماس با پوست

- تماس این فرآورده با پوست ممکن است در برخی موارد موجب تحریک آن شود. بنابراین در صورت تماس محل تماس را به خوبی با آب و صابون بشوئید و اگر حساسیت های پوستی بهبود نیافت یا وضعیت آن بدتر شد به پزشک مراجعه کنید .

◀ تماس با چشم

- تماس این فرآورده با چشم ، ممکن است موجب تحریک آن گشته و با سوزش ، سرخی ، تورم و یا تیرگی چشم همراه باشد. بنابراین در صورت تماس بی درنگ چشم ها را حداقل به مدت ۵ دقیقه (در حالی که پلک ها از هم باز هستند) ، با مقدار زیاد آب شستشو داده و به پزشک مراجعه نمایید .

◀ خوردن اتفاقی

- بیمار را وادار به استفراغ کنید.
- به بیمار آب بدهید.
- مصدوم را به پزشک یا درمانگاه برسانید .

◀ مشخصات آتش گیری فرآورده :

• نقطه ی اشتعال : نقطه ی اشتعال ندارد ، لذا خطر آتش گیری وجود ندارد .

◀ مشخصه فرآورده از نظر NFPA

• سلامتی : ۱

• آتش گیری : ۰

• فعالیت شیمیایی : ۰

◀ اقدام های اولیه :

• به منظور جلوگیری از انتشار بیشتر ، ظرف را تعویض نموده و محل آلوده را با آب بشویید.

◀ پاکسازی و جمع آوری :

برای پاک سازی محیط از مواد ریخته شده ، از خاک اره ، یا مواد جاذب و مناسب دیگر استفاده کنید .

◀ رهنمود برای کارکنان (افرادی که با جابجایی و انبار فرآورده ارتباط دارند)

• هنگام نگهداری و جابجایی از تماس ماده با چشم ها یا تماس طولانی و مکرر پوستی با فرآورده خودداری کرده و پس از هر بار آلوده شدن پوست ، بی درنگ محل آلوده شده را به خوبی با آب و صابون بشویید.

◀ نگهداری

• ظروف این فرآورده را تحت فشار زیاد قرار ندهید .

• این فرآورده باید دور از منابع تولید گرمای زیاد ، جرقه و شعله همچون عملیات برش کاری ، مته زدن، جوش کاری ، لحیم کاری و ... قرار گیرد (به علت جلوگیری از سوراخ شدن ظروف پلاستیکی) .

- محل نگهداری این فرآورده باید همواره تمیز نگه داشته شود .
- هنگام نگهداری و انبارش این فرآورده به علائم و موارد نگاشته شده بر روی ظروف توجه نمایید.

◀ انبارش

- دمای انبارش این فرآورده نباید از 40°C بیشتر و از 5°C کمتر باشد .
- در جعبه های کمک های اولیه (در انبار) باید محلول شستشوی چشم و دیگر وسایل بهداشتی وجود داشته باشد .
- این فرآورده باید دور از منابع تولید گرمای زیاد ، جرقه و شعله انبار شود .
- در ظروف محتوی فرآورده هنگام نگهداری در انبار به هیچ وجه نباید باز باشد .
- اصول عمومی انبارداری برای این فرآورده باید رعایت شود .

۸	محافظت از کارکنان(افرادی که در مرحله استفاده از این فرآورده حضور دارند)
---	---

◀ محافظت از دستگاه تنفسی

- در شرایط عادی کارکرد به تجهیزات ایمنی خاصی نیاز نیست

◀ محافظت از دست ها

- افرادی که در تماس با این فرآورده هستند ، باید از دستکش ایمنی استفاده کنند . (دستکش هایی از جنس لاستیک نیتریل - بوتادین NBR ، پلی اتیلن PE ، نئوپرن Neoprene و یا انواع دیگری که در برابر مواد شیمیایی و روغن مقاوم هستند ، پیشنهاد می گردد .)

◀ محافظت از چشم ها

- همواره در هنگام کار از عینک ایمنی مجهز به محافظ کناری چشم ، استفاده شود .

ردیف	شاخص	مقدار یا توصیف
۱	نقطه جوش	۱۰۰ سانتی گراد
۲	وزن مخصوص	$1.1 - 1.15 \frac{gr}{cm^3}$
۳	نقطه انجماد	تقریباً $0^{\circ}C$
۴	PH	۷.۵ تا ۸
۵	حل شدن در آب	انحلال پذیر
۶	بو	نسبتاً ملایم
۷	شکل فیزیکی	مایع
۸	رنگ	زرد کم رنگ

- ◀ پایداری شیمیایی
- در دماها و شرایط معمول نگهداری پایدار می باشد .
- ◀ ناسازگاری با دیگر مواد
- از اکسید کننده های قوی و به طور کلی اسید ها و بازهای قوی دور نگه داشته شود .
- ◀ عوامل احتمالی بر هم زنده پایداری :
- جرقه و شعله مستقیم

- این فرآورده جزء مواد سمی طبقه بندی نمی شود ، ولی خوردن آن می تواند آسیب رسان باشد .

۱۲	اثرات زیست محیطی
----	------------------

- این فرآورده در طبیعت قابل تجزیه می باشد .
- آلودگی زیست محیطی ندارد .

۱۳	معدوم سازی
----	------------

- ◀ معدوم سازی فرآورده
- شرایط معدوم کردن این فرآورده بر اساس قوانین کشوری و زیست محیطی می باشد .
- ◀ معدوم سازی ظروف
- بشکه ها و ظروف پلاستیکی خالی باید نخست به طور کامل تخلیه شوند و پس از بستن کامل درب آن ها ، برای عرضه کننده فرآورده یا مراکز بازسازی ظروف فرستاده شوند .

۱۴	حمل و نقل
----	-----------

- جابجایی و حمل این فرآورده بر اساس قوانین کشوری و بین المللی (حمل و نقل جاده ای، ریلی، دریایی، هوایی) در مورد حمل مواد غیر آتش گیر می باشد .

۱۵	قوانین کشوری درباره ی فرآورده
----	-------------------------------

- قوانین و آیین نامه های مربوط به نگهداری و حمل و نقل مواد شیمیایی کشوری و بین المللی در مورد این فرآورده صادق است .

۱۶	دانستنی های دیگر درباره ی این فرآورده
----	---------------------------------------

- اطلاعات ارایه شده در این کتابچه صرفاً مربوط به فرآورده ی یاد شده است و شامل ترکیب این فرآورده با مواد دیگر یا کاربرد در فرآیندهای خاص دیگر نمی باشد .
- این کتابچه در صورت دسترسی به اطلاعات تازه تر بازنگری می شود .
- بخش پاسخگوی اطلاعات این کتابچه واحد تحقیقات شرکت صنایع مهام ایمن ساز می باشد.

نشانی : ایران ، تهران ، بلوار جنت آباد - خیابان دانش - خیابان توحید - کوچه تختی - پلاک ۲

تلفن: ۰۹۱۲۱۱۸۰۵۱۸ - ۴۴۴۱۱۸۰۵ - ۴۴۴۱۱۸۰۲

پست الکترونیک: info@mahamimensaz.com

آدرس سایت: www.mahamimensaz.ir