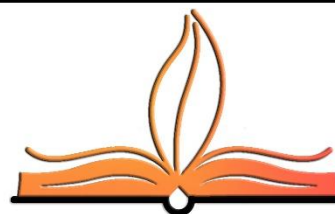


JOZVEBAMA.IR



جزوه باما

دانلود جزوات، نمونه سوالات
و پاورپوینت‌های دانشگاهی

Jozvebama.ir



به نام خدا

آشنائی با اطلاعات ایمنی بهداشتی مواد شیمیائی

Identification to MSDS

Material Safety Data sheet

MSDS چیست؟



نکات ایمنی ، بهداشتی و زیست محیطی
مواد (MSDS) برگه ای است که به ما می
گوید:

چه ترکیبات خطرناکی در ماده شیمیایی
می باشد.

مواد شیمیایی چه مخاطراتی دارند.

• چگونه خود و محیط زیستمان را از این
خطرات محافظت نماییم.

اهمیت و ضرورت استفاده از MSDS

بند ۴-۴-۶ استاندارد OHSAS 18001 که شرکت سایپا دیزل در حال استقرار این نظام می باشد.

قوانین و مقررات بین المللی به اهمیت و ضرورت استفاده از MSDS اشاره دارند:

International Labour Organization (I.L.O)

هر فردی که به نحوی در ارتباط با پروسه تولید و تهیه و یا حمل و نقل مواد خطرناک می باشد، لازم است که از اطلاعات ایمنی بهداشتی ماده یا مواد مذکور اطلاع داشته و MSDS مواد در اختیار او باشد.

هر ظرف و یا بشکه حاوی مواد شیمیائی، در هر نوع بسته بندی کوچک یا بزرگ می باید دارای لیبل خوانا و در دسترس مربوط به اطلاعات ایمنی بهداشتی موارد درون خود باشد.

لیبل (برچسب) روی محصول چیست؟

نام سازنده

sunnyside

نام محصول

odorless
paint thinner

هشدار خطرات

For use with odorless
paints & enamels.



لیستی از ترکیبات خطرناک

DANGER!
HARMFUL OR FATAL IF SWALLOWED.
COMBUSTIBLE LIQUID & VAPOR.
Carefully read all cautions elsewhere on this container.

برحسب مورد و به دلیل کمبود فضا، می توان اطلاعات کلی را در خصوص ماده شیمیائی مورد نظر در محل تهیه ، استفاده و یا حمل و نقل آن ماده نصب و سایر اطلاعات جزئی تر را در محل دیگری نگهداری نمود.

فرمت توصیہ شدہ توسط سازمان بین المللی کار (ILO)

جهت MSDS

یک برگه MSDS حاوی نکات ذیل می باشد:

- ۱- مشخصات کلی ماده و شرکت سازنده: نام ماده، مشخصات و آدرس سازنده یا توزیع کننده
- ۲- ترکیبات ماده
- ۳- شناسائی خطرات مربوطه
- ۴- اقدامات لازم جهت کمکهای اولیه لازم به هنگام ضرورت
- ۵- اقدامات لازم در مواقع آتش گیری ماده
- ۶- اقدام لازم به هنگام نشر و نشتی ماده
- ۷- نحوه نگهداری و حمل و انتقال
- ۸- راههای کنترلی و حفاظتی در برابر مواجهه با ماده
- ۹- خواص فیزیکی و شیمیائی
- ۱۰- اطلاعات سم شناسی
- ۱۱- اطلاعات اکولوژیکی و زیست محیطی
- ۱۲- نکات مهم جهت دفع
- ۱۳- اطلاعات لازم جهت انتقال در مسیرهای طولانی
- ۱۴- سایر اطلاعات

سایر فرمت های توصیه شده توسط برخی دیگر از مراجع بین المللی نظیر ISO, EC16 و...

سایر اسامے : MSDS

- International chemical safety card , ICSC
- Chemical safety card
- Chemical info-sheet
- Product safety data sheet
- Health and safety data
- Safety data sheet

- دو نوع منبع برای تهیه MSDS :
- ۱- گروه کارشناسان ایمنی و شیمی
 - ۲- سازندگان و تهیه کنندگان ماده

۱- مشخصات کلی ماده و شرکت سازنده:

در این بخش نام تجاری و کلیه اصطلاحاتی که برای شناسایی ماده استفاده شده توسط تهیه کننده MSDS ذکر میگردد.

همچنین نام شرکت ، آدرس و تلفن تولیدکننده ، واردکننده و یا توزیع کننده بمنظور دسترسی برای اخذ اطلاعات بیشتر در این بخش مشخص می گردد.

۲- ترکیب شیمیایی ماده:

براساس اطلاعات این قسمت کلیه ریسک ها و مخاطرات مربوط به ماده شیمیایی شناسایی می شود . اگرچه لازم به ذکر دقیق تمام جزئیات و ترکیبات در ماده شیمیایی ضروری نمی باشد ، اشاره به نام ترکیباتی که دارای مخاطرات ایمنی بهداشتی می باشند ضروری می باشد

۳- شناسایی خطرات مربوطه:

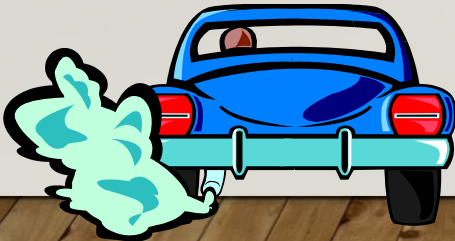
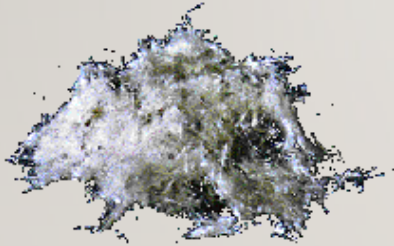
خلاصه ای از مهمترین خطرات ماده برای انسان و محیط زیست در این بخش ذکر می گردد . همچنین مهمترین عوارض و علائم مواجهه با ماده که در انسان پیدا می شود در این بخش مشخص می گردد.

سمیت حاد و مزمن

بعضی از مواد شیمیایی، در صورتی که شخص به یکباره در معرض دوز بالای آن قرار گیرد فقط موجب بیماری وی می شود. مثال - آمونیاک

بعضی از مواد شیمیایی عمدتاً بخاطر اثرات طولانی مدت و مزمن حائز اهمیت می باشند. مثال - آزیست

برخی از مواد شیمیایی هر دو اثر حاد و مزمن را به همراه دارند. مثال - منواکسید کربن



۴- اقدامات لازم جهت کمک های اولیه لازم به هنگام ضرورت:

هر نوع کمک رسانی لازم در مواقع لزوم و اضطراری به خصوص در زمان مواجهه حاد با ماده شیمیائی ، در این بخش مشخص می شود برحسب راه تماس و راه اثرگذاری ماده : تنفس ، پوست چشم و یا هرگونه وسیله خاصی که برای امداد رسانی لازم باشد در این بخش تعیین می گردد از جمله می توان به لزوم استفاده از تجهیزات خاص حفاظتی در خصوص ماده H2S اشاره نمود .

۵- اقدامات لازم در مواقع آتش گیری ماده:

راه حل های مناسب برای اقدام در مواقع آتش گیری ماده در این بخش تعیین می گردد. چه نوع وسایل خاموش کننده ای مناسب و یا نامناسب می باشند . برای مثال در مواقع آتش گیری ترکیبات آلی مثل تولوئن از خاموش کننده فوم ، دی اکسید کربن و یا ماده شیمیائی خشک استفاده می شود و استفاده از آب ممنوع می باشد . همچنین برحسب بخارات و گازهایی که به هنگام آتش سوزی متصاعد می شود، وسایل مناسب حفاظت فردی برای فرد آتش نشان ضروری است .

۶- اقدام لازم به هنگام نشر و یا نشته ماده:

اشاره به اقدامات لازم به هنگام نشته و انتشار ماده می نماید. برای مثال اقدامات احتیاطی لازم برای دور کردن منابع احتراق، راه کنترل نمودن گرد و غبار و یا گاز متصاعده و جلوگیری از تماس پوستی یا چشم. ملاحظات زیست محیطی از جمله جلوگیری از ورود ماده به چاه جذبی، هشدار سریع به همسایگان در این بخش تعیین می شود. راههای تمیز کردن محوطه نیز در این قسمت آورده می شود.

۷- نحوه نگهداری و حمل و انتقال:

مکانیسم نگهداری، شرایط دما، رطوبت و نیز راههای مناسب نقل و انتقال در این بخش ذکر می گردد برای مثال در بعضی از موارد استفاده از سیستم ارت برای مخازن نگهداری مایعات قابل اشتعال بسیار مهم می باشد. استفاده از لامپهای ضد انفجار در محل نگهداری بشکه های تینر ضروری است.

۸- راههای کنترل و حفاظت در برابر مواجهه با ماده:

کلیه اقدامات لازم جهت به حداقل رساندن میزان مواجهه کارگر با ماده شیمیائی در این بخش مشخص می شود. راههای مهندسی همیشه ارجح بر راههای حفاظتی فردی می باشند. نوع وسایل حفاظتی فردی لازم، مشخصات وسیله لازم در این بخش تعیین می گردد.

۹- خواص فیزیکی و شیمیایی ماده:

مشخصات کامل فیزیکی (جامد، مایع، گاز) و رنگ، بو، PH نقطه جوش، نقطه اشتعال، نقطه ذوب و مواردی از این قبیل

۱۰- اطلاعات سم شناسی

کلیه اثرات سمی و عوارضی را که در انسان ایجاد می کند، راههای خروج ماده از بدن بعد از تماس، چگونگی تشخیص مواجهه با ماده در این بخش تعیین می گردد. مثلاً در ارتباط با تماس با سرب، وجود گلبول های قرمز نقطه دار در خون مورد توجه است.

۱۱- اطلاعات زیست محیطی:

زمان مانده ماده و چرخه عمل ماده در طبیعت، آلودگی آب، خاک و یا هوا و میزان اهمیت تأثیر گذاری ماده و محیط زیست در این بخش تعیین می گردد.

۱۲- نکات مهم جهت دفع:

راههای دفع ماده پس از استفاده، چگونگی دور ریختن پسماند را مشخص می نماید. راههای مختلفی برای دفع از جمله: سوزاندن معمولی، سوزاندن در شرایط خاص و تحت کنترل، دفع در landfill و غیره مدنظر میباشد.

۱۳- اطلاعات لازم جهت انتقال در مسیرهای طولانی راه های حمل و نقل در مسیرهای جاده ای ، احتیاطات لازم در این بخش تعیین می گردد.

۱۴- سایر اطلاعات:

محل نگهداری برگه های MSDS می باید به گونه ای باشد تا به راحتی و سهولت در دسترس باشد

MSDS . می باید حتماً توسط سازنده و یا تهیه کننده به روز آوری شود و اطلاعات جدید و تکمیلی به صورت باز در به روز آوری تعیین و مشخص گردد.

Revision to MSDS

در بعضی از کشورها مثل کانادا هر ۳ سال یک بار این کار صورت می گیرد .

می توان برخی از نکات مهم از MSDS را به صورت عمومی بصورت چک لیست تهیه کرده و بازرسی ایمنی بمنظور حصول اطمینان از آگاهی پرسنل از مفاد کلی MSDS از این چک لیست استفاده نماید .

- چگونه در شرکت ایران خودرو به MSDS مواد دسترسی پیدا کنیم ؟

- چه واحدهائی در شرکت ایران خودرو می باید از MSDS مواد مطلع باشند ؟

- اگر برای ماده ای نتوانیم از شرکت سازنده مربوطه MSDS بگیریم چه اقدامی می باید انجام شود و توسط چه واحدی ؟

بعضی از سایتهای اینترنتی مهم جهت دسترسی به MSDS :

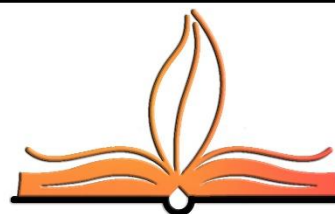
1- www.MSDS.com

2- www.ccohs.ca

3-

www.ilo.org/public/english/protection/cis/product/safetytm.btm

JOZVEBAMA.IR



جزوه باما

دانلود جزوات، نمونه سوالات
و پاورپوینت‌های دانشگاهی

Jozvebama.ir

