



# فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

## نام ماده و اسامی مترادف: آروماتیک سنگین، روغن سنگین، OH12

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۵/۰۲/۱۵

کد SDS: SDS-30-01-114

۲-۲- سایر علائم مهم:

"هشدار"



۲-۱- لوزی خطر:



۱- شناسایی ماده / ترکیب و تهیه کننده:

این روغن که از مخلوطسازی روغنهای حاصل از پالایش قطران ذغالسنگ ساخته می شود با توجه به ماهیت آروماتیکی عمدتاً به عنوان خوراک واحدهای دوده سازی کاربرد دارد.

آدرس دفتر شرکت: ایران، اصفهان، خیابان محتشم کاشانی،

ساختمان شماره ۱۰۶

تلفن: ۰۳۱۳۶۲۸۴۳۴۱-۲

فاکس: ۰۳۱۳۶۲۷۱۱۶۰

آدرس کارخانه: ایران، اصفهان، کیلومتر ۴۵ جاده اصفهان -

شهرکرد، ضلع شمالی کارخانه ذوب آهن اصفهان

تلفن: ۰۳۱۵۲۵۷۲۱۸۴-۸۷

فاکس: ۰۳۱۵۲۵۷۲۲۸۵

۲- شناسایی خطر:

این ماده باعث تحریک، قرمزی، آبریزش و خارش چشمها می شود و در صورت پاشش به چشم، باعث درد موقت می گردد. این ماده باعث تحریک، خشکی و قرمزی پوست می شود و در صورتی که به مدت طولانی روی پوست بماند سبب تشدید خشکی پوست می شود. این ماده با اثر بر روی سیستم اعصاب مرکزی باعث سرگیجه، عدم تعادل و سردرد می شود. ممکن است این ماده باعث سرطان شود.

۳- ترکیبات / اطلاعات در مورد مواد تشکیل دهنده ماده:

ترکیبات تشکیل دهنده: روغن سنگین + روغن پتروشیمی

**CAS Number: 64742-47-8**

۴- اقدامات کمک های اولیه:

تنفس: در صورت ایجاد اثرات مضر، فرد به محیطی با هوای تازه منتقل گردد. اگر تنفس نداشت، تنفس مصنوعی داده شود. اگر به سختی نفس می کشید توسط تیم پزشکی اکسیژن داده شود. سپس تحت مراقبت پزشکی قرار گیرد.

پوست: محل مورد نظر به مدت ۵ دقیقه با آب و صابون شسته شود. تماس پوستی باعث ایجاد حساسیت به نور به مدت حدود ۷۲-۳۶ ساعت

پس از تماس می باشد. بنابراین به مدت ۲-۳ روز در معرض نور خورشید قرار نگیرد. از کرم ضد آفتاب استفاده شود و در صورت نیاز، به پزشک مراجعه شود.



## فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

**چشم:** برای چندین دقیقه چشم‌ها شسته شود. در صورت داشتن لنز، آن‌ها در صورت امکان خارج شود. به شستشوی چشم‌ها ادامه داده شود و سپس تحت مراقبت پزشکی قرار گیرد.

**بلع:** هرگز به فردی که بیهوش است چیزی خورانده نشود. دهان مصدوم را با آب شسته، فرد را مگر در حضور پزشک، وادار به استفراغ نشود. به فرد در حدود دو لیوان آب خورانده شود. اگر استفراغ به‌طور ارادی اتفاق افتاد، سر مصدوم پایین تر از کمر نگه داشته تا از جهش به داخل ریه‌ها جلوگیری شود. در صورت بروز علائم تنگی نفس اقدام به انجام تنفس مصنوعی شود. سریعاً به پزشک مراجعه شود.

### ۵-اطلاعات اطفای حریق:

این ماده و بخارات آن، قابل اشتعال است.

مواد خاموش‌کننده: از دی اکسید کربن، فوم و پودر خشک شیمیایی، استفاده شود.

از استنشاق مواد یا ترکیبات حاصل از احتراق اجتناب شود. در هنگام اطفاء حریق در جهت باد ایستاده و از مناطق پست فاصله گرفته شود. به‌طور مستقیم، فوم روی مواد سوخته شده و داغ اسپری شود. ممکن است حالت کف‌آلود ایجاد شود. افراد متفرقه دور نگه داشته شوند. منطقه مورد نظر ایزوله گردد و اجازه ورود داده نشود. در صورت شنیدن صدا یا تغییر رنگ مخازن، از منطقه آتش فاصله گرفته شود.

وسایل حفاظتی آتش‌نشان:

کلیه تجهیزات حفاظت فردی شامل لباس‌های ضد حریق، دستکش ضد حرارت، کلاه ایمنی، شیلد، کفش ایمنی و سیستم‌های هوارسان (AIR MASK) می‌باشد.

**نقطه اشتعال:**  $\geq 60^{\circ}\text{C}$

### ۶-اقدامات نشت تصادفی:

محل نشتی سریعاً بسته شود. تا زمانی که آلودگی به‌طور کامل برطرف نشده، محیط محدود گردد و تمیزکردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام شود. این افراد میبایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط توسط تجهیزات ضد جرقه تهویه گردد. حفاظت محیط کار در صورتی که مقدار پخش شده زیاد باشد، با استفاده از پمپ‌های مناسب ضد جرقه سعی شود جمع‌آوری صورت گیرد. اگر مقدار کم باشد، بر روی آن، موادی جاذبی که با این ماده واکنش نمی‌دهند از قبیل ماسه و خاک ریخته شود. از مواد قابل احتراق مثل خاک اره، استفاده نشود. مواد جمع‌آوری شده از محوطه کاری خارج و در مکان مناسبی سوزانده شود. از راه یافتن نفتا به کانال‌ها و لوله‌های زیر زمینی شدید ممانعت گردد.

### ۷-جابه جایی و انبارش:

روغن سنگین قابلیت اشتعال دارد و به‌دلیل داشتن بنزن، مشکوک به سرطان‌زایی است. قبل از حمل و نقل توسط بشکه و یا تانکر، اقدامات کنترل ایمنی برای محافظت انجام گیرد. عمل‌کننده، می‌بایست به کلیه وسایل ایمنی فردی مورد نیاز، مجهز و با طرز کار ایمن و بی‌خطر کار با این محصول، آشنا باشد. در صورت تماس با اعضای بدن و پوست، با آب کافی شسته شود. در محیط خنک و خشک به دور از اشعه مستقیم آفتاب انبار شود. محیط انبار می‌بایست عاری از کلیه عوامل ناسازگار مثل عوامل اکسیدکننده قوی باشد. مخازن فلزی ثابت باید مجهز به سیم ارت و سیستم گاز پوششی نیتروژن و یا سیستم مناسب دیگر (سقف متحرک) باشد.

### ۸-کنترل مواجهه / وسایل حفاظت فردی:

از دستکش، کفش ایمنی و لباس کار مناسب (کتان) برای حفاظت پوست، استفاده شود.



## فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

از عینک ایمنی مخصوص مواد شیمیایی و یا محافظ صورت استفاده شود. وجود دوش ایمنی و چشم شور در محیط‌های کاری، الزامی است. استفاده از ماسک مناسب برای پیشگیری از عوارض تنفسی توصیه می‌شود. تهویه مناسب در محل کار، برقرار باشد. چون ملکول‌های حلقوی امکان تولید سرطان را دارند، لذا سعی شود بخارات این محصول تنفس نشود. در صورت افزایش مواجهه بیش از حد مجاز با ماده شیمیایی از ماسک‌های تنفسی مورد تایید سازمان NIOSH با فیلتر مخصوص بخارات ترکیبات آلی استفاده شود. از ماسک تامین هوا با فشار مثبت در صورتی که احتمال انتشار کنترل نشده وجود داشته باشد، سطوح مواجهه مشخص نباشد و یا ماسک‌های تنفسی که حفاظت کامل را تامین نکنند، استفاده شود.

### ۹- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی:

دانسیته: @ 25°C (gr/cm<sup>3</sup>): Min. 1.048

فشار بخار: > 0.001mmHg

### ۱۰- پایداری و واکنش پذیری:

واکنش پذیری: این ماده، واکنش پذیر نیست.

پایداری: این ماده، در شرایط معمولی پایدار است.

دور از منابع احتراق مانند شعله، حرارت و جرقه نگهداری شود. از مجاورت با مواد ناسازگار اجتناب گردد. در دمای بالا و در تماس با آب ممکن است باعث انفجار یا فومینگ شود. از ورود به منابع آب و فاضلاب، جلوگیری شود.

مواد ناسازگار: مواد اکسیدکننده

### ۱۱- اطلاعات سم‌شناسی:

به نظر می‌رسد تاثیرات فیزیولوژیک روغن سنگین مشابه عملکرد ملکول‌های آروماتیک که نمونه آن بنزین اتومبیل است، باشد. مسمومیت تنفسی: در مواجهه موش‌های نر با غلظت‌های کمتر از 30 ppm، صدمات کلیوی دیده شده است. این تاثیر در گونه‌های مربوط به میمون‌ها، سگ‌ها و موش‌های ماده، مشاهده نگردیده است.

مسمومیت غذایی: ۱۳۶ گرم مسمومیت غذایی به ازای هر کیلوگرم وزن موش صحرایی سبب مرگ ۵۰ مورد از هر ۱۰۰ مورد می‌شود. مواجهه پوستی: تزریق زیر جلدی ۵ گرم به ازای هر کیلوگرم وزن خرگوش از این ماده، بعد از ۲۴ ساعت سبب تحریکات پوستی می‌شود. اگرچه تزریق ۵,۷۶ گرم به ازای هر کیلوگرم وزن خرگوش به مدت ۱۰ روز سبب کاهش وزن، تحریکات شدید پوستی و تاثیرات کلیوی و کبدی، دیده شده است.

مواجهه چشمی: در مطالعات آزمایشگاهی بر روی خرگوش‌ها، تحریکات چشمی مشاهده نشده است.

اثرات حاد: در مطالعات انجام شده بر روی بخار این ماده آثار سرطان‌زایی در برخی گونه‌ها نظیر موش‌های صحرایی نر دیده شده است.

### ۱۲- اطلاعات زیست‌محیطی:

این ماده به دلیل این که برشی است از آروماتیک‌های حلقوی سنگین، هر ماده اثرات خاص بر محیط زیست می‌گذارند. زمانی که این ماده وارد خاک شود ملکول‌های سبک آن به مرور تبخیر می‌شود. این ماده در هوا به بخار تبدیل می‌شود و عمل تبخیر ملکول‌های سبک آن هم در خاک مرطوب و هم خاک خشک اتفاق می‌افتد. تجزیه بیولوژیکی این ماده در آب، ناچیز است و قابل چشم پوشی می‌باشد. این ماده برای زندگی آبزیان و محیط زیست آن‌ها، مضر می‌باشد. با پوشاندن سطح آب مانع از راه‌یابی اکسیژن به جانوران آب‌زیست می‌شود.



## فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

### ۱۳- نحوه معدوم سازی:

برش آروماتیک سنگین (مخلوط آروماتیک و یا حلقوی‌های مختلف سنگین) بیرون ریخته دفع ضایعات این ماده شده را در حد توان و با تجهیزات ضد جرقه جمع‌آوری و استفاده مجدد شود.

### ۱۴- اطلاعات حمل و نقل:

**UN Number: 1268**

انجام هرگونه عملیات حمل و نقل جاده‌ای مواد خطرناک از نقطه‌ای به نقطه دیگر در داخل کشور مستلزم رعایت مقررات و قوانین مندرج در آیین‌نامه حمل و نقل جاده‌ای مواد خطرناک است. راننده وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک باید در حین انجام عملیات حمل و نقل همواره این آیین‌نامه را در اختیار داشته و در صورت درخواست به مراجع ذی‌صلاح ارائه نماید.

فرستنده موظف است کلیه شرایط و مقررات بسته‌بندی کالاهای خطرناک را مطابق دستورالعمل‌های مربوط به هر کلاس دقیقاً رعایت کند. بسته‌بندی باید به‌گونه‌ای باشد که در شرایط طبیعی و عادی حمل مانع خروج محتویات به بیرون شده و چنان مستحکم باشد که در هنگام حمل شل نشده و فشارهای معمول را تحمل کند.

به محض رسیدن محموله و واگذاری آن‌ها جهت تخلیه لازم است در اسرع وقت با اقدامات احتیاطی تخلیه شود. پس از تخلیه این نوع محموله‌ها، محل تخلیه همان مواد، کاملاً پاک‌سازی شود.

وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک صرف نظر از وزن و حجم بار فقط در ساعات روشنایی روز مجاز به تردد در جاده‌های کشور هستند و باید قبل از پایان روز در پارکینگ مناسب توقف کرده و تا اول روز بعد، از حرکت خودداری کنند.

پارک و توقف وسایل نقلیه حامل مواد و محصولات خطرناک در کنار جاده‌ها فقط در شرایط زیر امکان پذیر است:

الف- نصب حداقل ۲ گوه متناسب با تعداد چرخ خودروهای حامل مواد و محصولات خطرناک هنگام توقف، الزامی است.

ب- موتور وسیله نقلیه حامل مواد و محصولات خطرناک باید در حالت توقف خاموش شود.

ج- خودروهای حامل مواد و فرآورده‌های خطرناک باید در نقاط کم شیب توقف کنند و از پارک و توقف وسایل نقلیه در سربالایی‌ها و یا سرازیری‌ها که با علائم وزارت راه و ترابری مشخص شده‌اند، خودداری کنند.

د- در مواردی که راننده وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک مجبور به توقف در مواقع اضطراری می‌شود، باید وسیله نقلیه را تا آن‌جا که ممکن است در سمت راست جاده در یک منطقه باز، دور از پل‌ها، تونل‌ها و امکانات رفاهی کنار جاده متوقف کند.

ه- در هنگام توقف و توقف اضطراری، راننده یا کمک‌راننده باید داخل یا اطراف وسیله نقلیه بماند و از آن مراقبت کند. علاوه بر این، چراغ‌های برق زرد ۲۴ ولتی باید در موقعیت‌های ۱۰ متری در ابتدا و انتهای خودروی متوقف شده نصب شوند و منبع تغذیه آن‌ها مستقل از خودرو باشد.

رانندگان وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک باید هنگام سوخت‌گیری موارد زیر را رعایت کنند:

الف- سوخت‌گیری در صورت امکان در پمپ‌های دور از شهرها و مراکز جمعیتی انجام شود.

ب- هیچ وسیله نقلیه دیگری در جلو یا پشت وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک سوخت‌گیری نمی‌کند یا منتظر نمی‌ماند.

ج- موتور وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک باید هنگام سوخت‌گیری، خاموش شود.

د- راننده یا کمک‌راننده وسیله نقلیه، نباید از آن دور شود.



## فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

حمل مواد خطرناک در تریلرهای خودکششی، ممنوع است.

کالاهای خطرناک از کلاس ۴ و ردیف ۳-۴ باید در انبارهای بار مسقف و مقاوم در برابر رطوبت حمل شوند.

چنانچه وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک به دلیل نقص فنی مجبور به توقف طولانی مدت (براساس نظر سازمان حمل و نقل و پایانه‌های کشور) شود، راننده موظف است موضوع را به متصدی حمل و نقل اطلاع دهد و متصدی حمل و نقل نیز موظف است وسیله نقلیه مناسب را به همراه عوامل لازم برای تخلیه وسیله نقلیه معیوب و بارگیری خودرو، به پارکینگ اعزام کند.

شرکت حمل و نقل موظف است قبل از اعزام وسیله نقلیه جهت بارگیری و حمل محموله خطرناک، برنامه سفر را در اختیار راننده قرار دهد و همچنین راننده موظف است برنامه زمانی تعیین شده توسط شرکت حمل و نقل را، به دقت رعایت کند.

اگر کاروانی از وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک همدیگر را دنبال کنند، رانندگان موظفند فاصله ۸۰ متری از یکدیگر را رعایت کنند.

خودروهای حامل مواد خطرناک باید علاوه بر معاینه فنی معتبر، دارای گواهی تاییدیه صادره از موسسه معتبر باشند. مدت اعتبار این گواهی، یک سال است و مالک خودرو موظف است ظرف یک ماه قبل از انقضا آن را تمدید کند. اگر وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک از دو قسمت مستقل تشکیل شده باشد، قسمت بکسل و بارگیری، هر کدام باید گواهینامه صلاحیت جداگانه داشته باشند.

اگر وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک از یک تراکتور و یک نیمه تریلر تشکیل شده باشد و نیمه تریلر دارای شماره پلاک مستقل باشد، شماره پلاک نیمه تریلر نیز باید در بند ۷ گواهینامه صلاحیت درج شود.

رانندگان وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک باید گواهی نامه معتبر متناسب با نوع وسیله نقلیه خود داشته باشند و حداقل ۳ سال از تاریخ صدور گواهینامه گذشته باشد.

حداقل سن رانندگانی که قصد فعالیت در زمینه حمل و نقل مواد خطرناک را دارند ۲۶ سال تمام می باشد.

حداکثر سن برای رانندگان وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک ۵۰ سال است. اما در صورت عدم وجود تخلف از سوی راننده با در نظر گرفتن رتبه تخلف راننده، متصدی حمل و نقل می تواند با تایید سازمان از رانندگان بالای ۵۰ سال و زیر ۶۰ سال استفاده کند.

کسانی که وسایل نقلیه با وزن ناخالص بیش از ۳۵۰۰ کیلوگرم را اداره می کنند، باید علاوه بر گواهی نامه مناسب برای رانندگی، گواهینامه مخصوصی مبنی بر آشنایی با موضوع حمل و نقل مواد خطرناک، مقررات آیین نامه حمل و نقل جاده‌ای مواد خطرناک، اقدامات احتیاطی برای جلوگیری از تصادفات ناشی از حمل و نقل مواد خطرناک به وسایل نقلیه جاده‌ای و پیشگیری از حوادث رانندگی داشته باشند.

شرکت‌ها و موسسات حمل و نقلی که حمل و نقل مواد خطرناک را انجام می دهند، برای صدور تاییدیه ویژه، موظف به برگزاری دوره‌های آموزشی و ارائه تاییدیه ویژه به رانندگان بر اساس ضوابط و دستورالعمل‌های ارائه شده توسط سازمان‌های حمل و نقل و پایانه‌های کشور هستند.

استفاده از راننده‌ای که تمام الزامات راننده اصلی را با وسیله نقلیه حامل مواد خطرناک برآورده کند، الزامی است.



## فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

رعایت کنوانسیون بازل و موافقت‌نامه‌های مربوط به آن در حمل و نقل جاده‌ای، الزامی است. وسایل نقلیه حامل کالاهای خطرناک به هیچ‌وجه نباید توسط وسیله نقلیه دیگری یدک‌کش یا کشیده شوند. حمل مسافر و سرنشین به استثنای راننده و کمک‌راننده یا سایر کارکنانی که بنا به تشخیص متصدی حمل و نقل، باید محموله و وسیله نقلیه را در هنگام حمل و نقل کالاهای خطرناک همراهی کنند، ممنوع است.

استعمال دخانیات یا استفاده از هرگونه وسیله روشنایی یا آتش‌زا در داخل وسیله نقلیه و یا در فاصله ۵۰ متری از آن هنگام حمل مواد خطرناک، ممنوع است.

اگر به هر دلیلی در حین عملیات تخلیه یا بارگیری تعدادی خودروی حامل مواد شیمیایی باید در منطقه‌ای متوقف شود و یا تعدادی از خودروهای حامل این مواد در محل توقف مناسب، متوقف شوند باید حداقل ۲۰ متر، از یکدیگر فاصله داشته باشند.

اگر پمپ تخلیه کالاهای خطرناک با موتور خودرو کار نمی‌کند، موتور خودرو باید در حین تخلیه، خاموش شود. در صورت بروز حادثه ای که منجر به رها شدن مواد در محیط می‌شود، متصدی حمل و نقل موظف است مراتب را سریعاً به سازمان‌های امدادی، اطلاع دهد.

وسایل نقلیه حامل مواد خطرناک باید مجهز به کپسول آتش‌نشانی مناسب با نوع وسیله نقلیه و اشتعال‌پذیری کالای مورد حمل باشد. رانندگان وسایل نقلیه موظفند، قبل از شروع عملیات حمل و نقل، تجهیزات و ملزومات زیر را همراه داشته و در صورت لزوم، از آن‌ها استفاده کنند. (جلیقه ایمنی زرد، عینک ایمنی، ماسک تنفسی، دستکش مقاوم در برابر مواد شیمیایی، پیش‌بند و بریس، چراغ قوه دستی، محلول شستشوی چشم، بطری آب)

هر نوع وسیله نقلیه موتوری زمینی که برای حمل مواد شیمیایی طراحی شده است، باید دارای کابین راننده باشد، که توسط دیوارهای محکم از فضای بار جدا شده باشد. موتور وسیله نقلیه حامل مواد شیمیایی هنگام توقف، باید خاموش باشد. وسیله نقلیه حامل مواد شیمیایی در صورت امکان باید در مناطقی با شیب کم متوقف شود و از پارک و توقف در سراشیبی‌ها خودداری کند.

استفاده از هر وسیله روشنایی یا گرمایش قابل اشتعال در داخل یا در فاصله ۵۰ متری وسیله نقلیه حامل مواد شیمیایی، ممنوع است.

### ۱۵-اطلاعات مقرراتی:

قوانین ملی:

تولیدکنندگان، واردکنندگان و صادرکنندگان مواد شیمیایی باید قبل از واردات، صادرات و عرضه هرگونه ماده شیمیایی، مشخصات خود را جهت بررسی و صدور برچسب ملی به وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی اعلام کنند. همه تولیدکنندگان مواد شیمیایی، اعم از دولتی و خصوصی، ملزم به رعایت مفاد دستورالعمل ملی طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی هستند. نظارت بر مواد و فرآورده‌های شیمیایی از نظر داشتن برچسب ملی شیمیایی در مراکز صنعتی و تولیدی، کارگاه‌ها، انبارها و مراکز فروش، بر عهده بازرسان بهداشت کار می‌باشد. برچسب کلیه مواد شیمیایی صادراتی مشمول این آیین‌نامه علاوه بر فارسی بودن می‌تواند در صورت درخواست به زبان کشور مقصد نیز باشد.



## فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

کلیه واردکنندگان مواد شیمیایی تحت کنوانسیون‌های روتردام، استکهلم و بازل موظف به رعایت مفاد این کنوانسیون‌ها، علاوه بر الصاق برچسب موضوع این آیین‌نامه هستند. خواص و مشخصات هر ماده شیمیایی، باید با برچسب ملی روی ظرف آن مطابقت داشته باشد. وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی با مشارکت وزارت کار و امور اجتماعی برنامه‌های آموزشی برای آشنایی کارکنان با برچسب‌های شیمیایی تهیه و اجرا می‌کند. اصول و روش‌های تعیین و چسباندن برچسب‌ها، بر اساس دستورالعمل‌های سیستم GHS است.

### ۱۶- سایر اطلاعات:

اطلاعات ارائه شده در زمینه ایمنی مطابق با به‌روزترین دانش و اطلاعات می‌باشد. اطلاعات داده شده تنها به‌عنوان راهنمایی برای حمل، استفاده، پردازش، ذخیره سازی، حمل و نقل، دفع و انتشار ایمن طراحی شده است و به‌عنوان ضمانت یا مشخصات کیفی در نظر گرفته نمی‌شود. اطلاعات فقط مربوط به محصول این شرکت است و ممکن است برای چنین موادی که در ترکیب با مواد دیگر یا در هر فرآیندی استفاده می‌شود معتبر نباشد مگر اینکه در متن مشخص شده باشد.

منابع:

- ❖ آیین‌نامه اجرایی حمل و نقل جاده‌ای مواد خطرناک
- ❖ NFPA (National Fire Protection Association): انجمن ملی حفاظت از آتش
- ❖ GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- سیستم هماهنگ جهانی طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی
- ❖ آیین‌نامه طبقه‌بندی و برچسب‌گذاری مواد شیمیایی