



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: پیچ جامد، پیچ سخت

تاریخ بازنگری: ۱۴۰۵/۰۲/۱۵

کد SDS: SDS-30-01-140

۱- شناسایی ماده / ترکیب و تهیه کننده:

این ماده به عنوان همبند و فاز قابل تبدیل به گرافیت در صنایع تولید آجر نسوز استفاده می شود.

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

۲-۲- سایر علائم مهم:

"هشدار"



۲-۱- لوزی خطر:



۲- شناسایی خطر:

ممکن است واکنش های پوستی آلرژیک ایجاد کند.

ممکن است باعث اثرات ژنتیکی شود. ممکن است باعث ایجاد سرطان شود. ممکن است باعث آسیب به جنین و یا نوزاد تازه متولد شده، شود. در طولانی مدت می تواند باعث واکنش های آلرژیک، اثرات جهش زایی، اثرات تولید مثلی، سرطان ریه، سرطان مثانه، سرطان پوست و بیضه شود.

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

این محصول ترکیبی است از روغن شستشو (Wash Oil) و پیچ (Pitch) یا فقط پیچ می باشد.

CAS Number: 65996-92-1

۴- اقدامات کمک های اولیه:

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

پوست: محل مورد نظر 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 ۳ - ۲ 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، در صورت امکان خارج گردد. به شستشوی چشم‌ها ادامه داده شود و سپس تحت مراقبت پزشکی قرار گیرد.

بلع: احتمال ورود از راه خوراکی بعید است ولی اگر اتفاق افتاد، فرد را وادار به استفراغ نشود. اگر مقدار زیادی از آن خورده شد، به پزشک مراجعه شود. از راه دهان چیزی به فرد بیهوش خورانده نشود. اگر استفراغ کرد، سر پایین‌تر از بدن قرار گیرد تا از ورود مواد شیمیایی به راه ریوی، جلوگیری شود.

۵- اطلاعات اطفای حریق:

گرد و غبار قابل احتراق می‌باشد. ممکن است مخلوط گرد و غبار و هوا آتش بگیرد یا منفجر شود. از گرد و غبار تولید شده دوری شود. گرد و غبار تولید شده در حضور یک منبع احتراق، یک خطر بالقوه برای انفجار است. در زمان آتش‌سوزی ممکن است بخارات یا فرآورده‌های حاصل از تجزیه، منتشر شود.

مواد خاموش‌کننده: دی‌اکسید کربن، فوم و پودر خشک شیمیایی استفاده گردد. از جریان آب پرفشار استفاده نشود. (از آب فقط برای سرد کردن مخازن نگهداری استفاده شود.)

از استنشاق مواد یا ترکیبات حاصل از احتراق اجتناب گردد. در هنگام اطفاء حریق در جهت باد ایستاده شود و از مناطق پست دوری گردد. به‌طور مستقیم آب یا فوم روی مواد سوخته شده و داغ اسپری شود. ممکن است حالت کف‌آلود ایجاد شود. برای آتش در انبار یا محل ذخیره ماده شیمیایی، ظروف نگهداری ماده شیمیایی را با آب توسط وسایل اطفاء از راه دور مانند نازل‌های مانی‌توردار سرد شود. افراد متفرقه دور شوند. منطقه مورد نظر ایزوله شود و اجازه ورود داده نشود. در صورت شنیدن صدا یا تغییر رنگ مخازن از منطقه آتش دور شود. اگر پیچ جامد آتش بگیرد، ممکن است مذاب شود و به جریان افتد. این جریان مذاب با مه‌آب یا اسپری آب، خنک و سرد شود.

وسایل حفاظتی آتش‌نشان:

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

نقطه اشتعال: 80°C

۶- اقدامات نشت تصادفی:

از تنفس بخارات و یا تماس آن با پوست و چشم‌ها، اجتناب شود. کلیه منابع افروزش خاموش شود. در صورت امکان، نشستی متوقف شود. مواد نشت شده تمیز برای بازیافت و مواد آلوده برای دفع در ظروف، جمع‌آوری شود. در صورت نشت ماده جامد یا ماده متمایل به جامد باید فوراً جهت جمع‌آوری آن اقدام نمود. مواد نشت شده در یک محدوده ترافیکی باید با تجهیزات و ماشین‌آلات مکانیکی جمع‌آوری شود. مواد نشت شده را می‌توان برای پاک‌سازی بهتر با اسپری آب، مرطوب نمود. برای پاک‌سازی و زدودن ماده نشت شده از یک عامل متوقف‌کننده انتشار، استفاده شود. برای جمع‌آوری مواد منتشر شده از دستگاه مکنده تمیزکننده، با فیلتر HEPA استفاده شود. مواد شیمیایی خشک جارو نشود. کلیه منابع احتراق شامل منابع الکتریسیته، جرقه‌های استاتیک یا اصطکاکی دور شود. مواد نشت شده برای دفع در ظروف، جمع‌آوری شود. اعلام مقدار یک پوند از این ماده شیمیایی قابل گزارش و مقدار ۶۰ پوند (۵.۵ گالن) از آن نیاز به تهیه ERP (Emergency Response Plane) دارد.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

۷- جابه‌جایی و انبارش:

به‌صورت بسته انبارش شود. گرد و غبار این ماده استنشاق نشود. از تماس پیچ جامد با چشم، پوست و لباس کار اجتناب شود. خوردن، آشامیدن و کشیدن سیگار در زمان مواجهه با این ماده ممنوع می‌باشد. از دستکش، لباس حفاظتی و وسایل حفاظتی چشم و صورت استفاده شود، قسمت‌هایی از پوست را که آلوده به ماده شیمیایی شده با آب و صابون شسته شود یا از یک ماده تمیزکننده بدون آب استفاده شود. بعد از تماس پوستی و قبل از خوردن و آشامیدن دست‌ها، شسته شود. یا برای تمیز کردن پوست، از توتون استفاده شود. از کرم ضد آفتاب استفاده شود. لباس‌های آلوده قبل از استفاده مجدد شسته شود. لباس‌های آلوده نباید از محیط کار خارج شوند. در پایان شیفت کاری با آب ولرم صابونی و یک تکه پارچه، قسمت‌هایی از پوست که آلوده به ماده شیمیایی شده است، تمیز شود و بعد از آن، قبل از قرار گرفتن در معرض آفتاب، از کرم ضد آفتاب استفاده شود. از قرار گرفتن در معرض نور خورشید ۲-۳ روز بعد از مواجهه پوستی با ماده شیمیایی اجتناب شود. دستورالعمل کار با این ماده شیمیایی، قبل از استفاده مطالعه شود. قبل از انجام حمل و جابه‌جایی اقدامات ایمنی لازم مطالعه و درک نمایید. از رسوب و ته‌نشینی ماده بر روی سطوح به‌ویژه سطوح افقی اجتناب شود که ممکن است تبدیل به ذرات هوابرد شده که ممکن است ابر قابل احتراق را تشکیل دهد یا منجر به انفجار ثانویه شود.

۸- کنترل مواجهه / وسایل حفاظت فردی:

TWA(OSHA, ACGIH)=0.2 mg/m³

شاخص بیولوژیکی:

نمونه ادرار در پایان شیفت کاری در پایان هفته کاری، با پارامتر ۱- هیدروکسی پیرن

کنترل‌های مهندسی:

انجام تهویه موضعی با محصورسازی فرآیند و اطمینان از میزان مواجهه در حد مجاز شغلی. در صورت احتمال انفجار باید از سیستم تهویه ضد انفجار استفاده نمود. اطمینان حاصل شود که سیستم تهویه طراحی شده مناسب برای خارج نمودن ذرات گرد و غبار از محیط کار است و میزان مواجهه با میزان حد مجاز شغلی مطابقت دارد.

وسایل حفاظت فردی:

حفاظت چشم:

استفاده از عینک ایمنی با حفاظ جانبی و فراهم نمودن دوش و چشم‌شوی اضطراری در نزدیک‌ترین محل، استفاده از شیلد نیز توصیه می‌شود.

حفاظت پوست:

برای جلوگیری از تماس پوستی لباس‌های حفاظتی بپوشید، پیراهن با آستین‌های بلند بپوشید یا لباس کاری بپوشید که مچ و قسمت یقه آن کاملاً بسته باشد. شلوارهای بلند پوشیده شود که ساق پارا تا چکمه به‌طور کامل بپوشاند. از چکمه، جوراب و دستکش‌های دولایه ضد حرارت استفاده شود. کرم ضد آفتاب قبل و در مدت شیفت کاری استفاده شود و در صورت مشاهده آلودگی بر روی لباس، باید تعویض شود. لباس‌های آلوده جدا از سایر لباس‌ها قبل از استفاده مجدد شسته شود. در صورت بالا بودن دمای ماده شیمیایی لباس‌های ضد حرارت پوشیده شود.

حفاظت تنفسی:

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 حفاظت کامل را تامین نمی‌کنند، استفاده شود.

حفاظت دست: از دستکش‌های مقاوم به مواد شیمیایی استفاده شود و در دمای بالا از دستکش مقاوم به حرارت 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

۹- خصوصیات فیزیکی و شیمیایی:

رنگ: جامد سیاه‌رنگ

بو: در دمای معمولی بویی ندارد.

فشار بخار: $0.0001 \text{ mmHg} >$

۱۰- پایداری و واکنش‌پذیری:

برای پیچ جامد انتظار واکنش‌پذیری وجود ندارد و در دما و فشار معمولی پایدار است.

پلیمریزاسیون ندارد.

از تجمع گرد و غبار پیچ در هوا، جلوگیری شود. دور از منابع احتراق مانند شعله، حرارت و جرقه نگاه‌داری 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

فرآورده‌های حاصل از تجزیه: اکسیدهای کربن، اکسیدهای نیتروژن، اکسیدهای سولفور، هیدروکربن‌های آروماتیک چندهسته‌ای.

۱۱- اطلاعات سم‌شناسی:

مواجهه تنفسی: احتمال سرطان ریه و مثانه.

مواجهه پوستی: احتمال ایجاد حساسیت به نور خورشید، واکنش‌های آلرژیک، اثرات تولید مثلی، سرطان پوست و سرطان بیضه.

تماس چشمی: احتمال بروز حساسیت به نور خورشید.

LD50 = 1500mg/kg خوراکی (موش صحرائی)

LD50 > 2000mg/kg پوستی (موش صحرائی)

سرطان‌زایی:

ACGIH (انجمن متخصصین بهداشت صنعتی آمریکا): این ماده از لحاظ سرطان‌زایی جزء دسته A1 طبقه‌بندی می‌کند. (A1: سرطان‌زایی

آن برای انسان اثبات شده است.)

IARC (مرکز بین‌المللی تحقیقات روی سرطان): این ماده را از لحاظ سرطان‌زایی جزء گروه ۱ طبقه‌بندی کرده است: (گروه ۱: سرطان‌زایی

آن برای انسان ثابت شده است.)

NIOSH: از نظر این سازمان، روغن سنگین جزء مواد سرطان‌زای بالقوه انسان است.

NTP: به‌عنوان سرطان‌زای انسانی، شناخته شده است.

جهش‌زایی: بر اساس اطلاعات موجود این ماده جهش‌زا می‌باشد. ممکن است باعث اثرات ژنتیکی شود.

۱۲- اطلاعات زیست‌محیطی:

ممکن است اثرات مضر طولانی مدت برای محیط آبی ایجاد نماید. این ماده در محیط زیست تغییر نمی‌کند.

۱۳- نحوه معدوم‌سازی:

دفع آن براساس قوانین و مقررات ملی و منطقه‌ای انجام شود. در دسته‌بندی پسماندهای سازمان حفاظت محیط زیست آمریکا، وجود ندارد.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

۱۴- اطلاعات حمل و نقل:

UN Number: 3077

انجام هر گونه 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 به گونه‌ای 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.

بسته‌های حاوی بارهای خطرناک، هنگام بارگیری در تریلر به شکلی در جای خود محکم شوند که مانع جابه‌جایی و واژگونی و یا افتادن آن‌ها باشد.

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 امکان‌پذیر 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.

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.

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

رعایت کنوانسیون بازل و موافقت‌نامه‌های مربوط به آن در حمل و نقل جاده‌ای، 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

وسایل نقلیه حامل کالاهای خطرناک به هیچوجه نباید توسط وسیله نقلیه دیگری یدک کش 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 حادثه‌ای 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. 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.



فرم برگه اطلاعات ایمنی و حفاظتی مواد شیمیایی (SDS)

کد فرم: WI-30-01-F02

شماره بازبینی: ۳

تاریخ بازبینی: ۱۴۰۵/۰۱/۲۹

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