



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ / شماره ویرایش / ۰۱ / ی ف - م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن

نام شیمیایی	برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین)
نامهای مترادف	آروماتیک سنگین
شماره انجمن شیمی آمریکا	۶۴۷۴۲-۹۴-۵
شماره اتحادیه اروپا	در دسترس نیست.
خانواده شیمیایی	آروماتیک ها
وزن مولکولی	نامشخص است . زیرا که مجموعه ای از ملکولهای هیدروکربوری خطی و حلقوی است. توسط نقطه جوش اولیه و نهائی طبقه بندی می شود.
فرمول شیمیایی و اجزاء ترکیب آن	مخلوط هیدرو کربنی الکانها ، حلقوی و نفتینیک و است.

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

مواد خورنده	مواد محرک	مواد آتش گیر	مواد سمی	لوزی خطر
				
مواد اکسید کننده	مواد منفجر شونده	خطرناک برای محیط زیست		

واکنش پذیری (مربع رنگ زرد):

راهنمایی برای لوزی خطر:

۰- معمولاً پایدار ۱- غیر پایدار در صورت گرم کردن ۲- امکان تغییرات شیمیایی شدید وجود دارد از پاشش شیلنگ از راه دور استفاده شود
۳- شوک شدید یا گرما ممکن است سبب انفجار شود، از پشت موانع ضد انفجار نظاره شود ۴- ممکن است منفجر شود، اگر مواد در معرض آتش قرار گرفته باشند، محوطه را تخلیه کنید.

آتش گیری (مربع رنگ قرمز):



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران، میدان ونک، خ ملا صدرا، خ شیخ بهائی
شمالی، شماره ۱۰۴
تلفن: ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر:
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ / شماره ویرایش / ۰۱ / ی ف - م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

۰- نمی سوزد ۱- برای آتش گرفتن باید پیش گرم شود ۲- آتش گیرد وقتی به مقدار متوسطی حرارت ببیند ۳- در دمای معمولی آتش می گیرد ۴- بسیار آتش گیر.

سلامتی (مربع رنگ آبی): مانند مواد معمولی ۱- کمی خطرناک ۲- خطرناک، از دستگاه تنفسی استفاده شود ۳- بسیار خطرناک، از لباس کاملاً محافظ استفاده شود ۴- در صورت تماس با بخار یا مایع بسیار خطرناک
کلید توجه (مربع رنگ سفید): W- با آب واکنش می دهد
OX- عامل اکسید

۳- هشدارهای حفاظتی شخصی

تماس برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) سبب تحریکات، سرخی، آب ریزش و خارش چشم ها می شود. زمانیکه به چشم پاشیده می شود سبب درد موقت می گردد.	تماس با چشم
تماس مستقیم این ماده با پوست سبب تحریک و سرخی می شود. در عمل سبب خشکی و تحریک مختصر پوست می شود. با این حال زمانیکه روی پوست به مدت زیادی باقی می ماند سبب حل شدن چربی های پوست و خشکی آن می شود.	تماس با پوست
سبب سوزش دهان، گلو و سینه و تحریکات شکمی، تهوع و استفراغ می شود. کاهش کارایی سیستم اعصاب مرکزی از قبیل بیهوشی، نیز ممکن است مشاهده شود در صورت جهش این ماده به ریه سبب خفگی و صدمه شدید می شود.	بلعیدن و خوردن
بخارات برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) سبب کاهش کارایی دستگاه اعصاب مرکزی، سرگیجه سایر علائم کاهش کارایی سیستم عصبی، سردرد، گیجی و عدم تعادل بدن می شود.	تنفس
این محصول قابل اشتعال است.	حریق
بخارات این ماده با هوا مخلوط قابل انفجاری تشکیل می دهد.	انفجار
چون برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) ترکیبی از ملکولهای مختلف خطی و حلقوی از جمله بنزن می باشد. هرکدام از آنها تاثیر خاص خود را می گذارد.	اثرات زیست محیطی

۴- کمکهای اولیه

در صورت داشتن لنز در چشم، آن را در آورید. فوراً چشمهای آلوده را به مدت ۱۵ دقیقه با آب ولرم و به آرامی شستشو دهید تا زمانیکه آلودگی از چشم پاک نشده، پلکها را باز نگه دارید، سریعاً به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم	
سریعاً موضع آلوده را با آب و صابون به مدت ۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. اگر تحریکات پوستی ادامه داشت، شستشورا ادامه دهید لباس های آلوده را در آورده و برای استفاده مجدد آنها را بشوئید. به پزشک مراجعه شود.	تماس با پوست	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ / شماره ویرایش / ۱/۰ ی ف- م ف ح/ ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. دهان مصدوم را با آب شسته. فرد را مگر در حضور پزشک وادار به استفراغ نکنید. به فرد در حدود دو لیوان آب بخورانید. اگر استفراغ بطور ارادی اتفاق افتاد سر مصدوم را پایین تر از کمر نگه داشته تا از جهش به داخل ریه ها جلوگیری شود. در صورت بروز علائم تنگی نفس اقدام به انجام تنفس مصنوعی نمایید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن
فرد را از منبع آلودگی دور کرده یا به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی اکسیژن مصنوعی دهید و در صورت ایست قلبی احیاء قلبی ریوی انجام دهید. سریعاً مصدوم را به پزشک ببرید.	تنفس
علائم حیاتی مصدوم را به طور مرتب اندازه گرفته. به پزشک یا نزدیک ترین مرکز درمانی مراجعه کنید.	اطلاعات پزشکی

۵- خاموش کردن آتش

شدیداً قابل اشتعال است. در دمای اتاق سریعاً مشتعل می شود ، بخارات این ماده با هوا تشکیل مخلوط انفجاری می دهند. روی آب شناور می ماند و با انتقال آب ممکن است سایر مناطق نیز در معرض خطر آتش گیری قرار گیرند و در حالت بخار بدلیل سنگین تر بودن نسبت به هوا و همچنین توانایی نشر و پراکندگی احتمال آتش گیری سایر مناطق نیز وجود دارد.	خطر آتش گیری
کربن دی اکساید، پودر خشک ، کف ، از آب برای خنک کردن مخازن و مهار آتش استفاده شود. از نفوذ این ماده به کانال ها جلوگیری کنید	نحوه مناسب خاموش کردن آتش
آب برای خاموش کردن این نوع حریق مؤثر نیست ، زیرا برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) را تا زیر نقطه اشتعال خنک نمی کند. در صورت بالا بودن حجم آتشگیری با استفاده از سیستم آتش نشانی مناسب اقدام به خاموش کردن حریق نمایید و در صورت ناکافی بودن این عملیات فوراً راههای مهار و جلوگیری از انتشار بیشتر آتش را در پیش بگیرید و فوراً مسئولین ایمنی را آگاه نمایید.	سایر توضیحات

۶- مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

از دستکش، کفش ایمنی و لباس کار مناسب (در صورت امکان پنبه ای) مواد استفاده شود.	حفاظت پوست	
از عینک ایمنی مخصوص مواد شیمیایی و یا محافظ صورت استفاده شود.	حفاظت چشم	
بهتر است از دستکش، کفش ایمنی و لباس کار مناسب (در صورت امکان پنبه ای) استفاده شود. وجود دوش ایمنی و چشم شور در محیط های کاری الزامی است.	حفاظت بدن	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

شماره ویرایش / ۰۱ / ی ف - م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

ش م ص پ / ش ب پ / ا

نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

حداکثر مقدار مجاز نفتا در محل کار برای حضور مداوم ۸ساعته ، ۵۰ قسمت در میلیون در هوا است . استفاده از ماسک مناسب برای پیشگیری از عوارض تنفسی توصیه می شود. تهویه مناسب در محل کاربر قرار باشد . چون ملکولهای حلقوی امکان تولید سرطان را دارند ، لذا سعی شود بخارات این محصول تنفس نشود.	حفاظت تنفسی
---	----------------


۷- مراقبت از محیط کار در زمان پخش تصادفی ماده

محل نشستی را سریعاً ببندید. تا زمانیکه آلودگی بطور کامل برطرف نشده، محیط را محدود کنید و تمیز کردن محیط آلوده را فقط توسط افراد آموزش دیده انجام دهید. این افراد می بایست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنند. محیط را توسط تجهیزات ضد جرقه تهویه کنید.	حفاظت محیط کار
در صورتی که مقدار پخش شده زیاد باشد ، با استفاده از پمپ های مناسب ضد جرقه سعی کنید ان را جمع اوری کنید. اگر مقدار کم باشد ، بر روی ان ، موادی جاذبی که با این ماده واکنش نمی دهند از قبیل ماسه و خاک بریزید. از مواد قابل احتراق مثل خاک اره استفاده نکنید. مواد جمع اوری شده را از محوطه کاری خارج و در مکان مناسبی بسوزانید. از راه یافتن نفتا به کانال ها و لوله های زیر زمینی شدیداً ممانعت کنید.	نظافت محیط آلوده

۸- روش دفع ضایعات

برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) بیرون ریخته شده را در حد توان و با تجهیزات صد جرقه جمع اوری و استفاده مجدد نمائید.	دفع ضایعات این ماده
چون برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) توسط تانکر ها و یا خطوط لوله جا به جا می شود ، لذا نمی تواند ضایعات بسته بندی ندارد.	دفع ضایعات بسته بندی

۹- جابجایی و انبارداری

برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) شدیداً قابلیت اشتعال دارد و به دلیل داشتن بنزن ، مشکوک به سرطان زایی است . قبل از حمل و نقل توسط بشکه و یا تانکر ، اقدامات کنترل ایمنی برای محافظت انجام گیرد . عمل کننده ، می بایست به کلیه وسایل ایمنی فردی مورد نیاز، مجهز و با طرز کار ایمن و بی خطر کار با این محصول ، اشنا باشد. در صورت تماس با اعضای بدن و پوست با آب کافی بشوئید	احتیاطات جابجایی	
در محیط خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب انبار شود. . محیط انبار می بایست عاری از کلیه عوامل ناسازگار مثل عوامل اکسیدکننده قوی باشد. مخازن فلزی ثابت نفتا باید مجهز به سیم زمین و سیستم گاز پوششی ازت و یا سیستم مناسب دیگر (سقف متحرک) باشد. از راه یابی ان به خوراک و آب حیوانات جلوگیری کنید. از دسترسی بچه ها بدور باشد	شرایط انبارداری	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ / شماره ویرایش / ۱ / ۰ / ی ف - م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

بسته بندی مناسب

تانکر و بشکه

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	کهربایی ، قهوه ای
رنگ	مایع بی رنگ
بو	بوی تند آروماتیکی دارد
اسیدیته	به منابع دیگر مراجعه شود.
حلالیت آب	غیر قابل حل است
حلالیت در حلالهای آلی	قابل حل
وزن مخصوص	حدود ۰/۹۹ نسبت به آب و بخار نفتا نسبت به هوا حدود ۳,۸
حد انفجار پایین و بالا	۰/۹ درصد تا ۷ درصد
دمای خود آتشگیری	در دسترس نیست
نقطه اشتعال در حضور شعله	۱۰ درجه سانتیگراد
نقطه انجماد	در دسترس نیست.
نقطه جوش	۲۴۵ درجه سانتیگراد (نفتای سنگین) و ۱۹۰ - ۱۱۰ درجه سانتیگراد (نفتای سبک)
فشار بخار	۲۶ میلیمتر جیوه در ۱۰۰ درجه سانتیگراد
گران روی	بسته به ترکیب نفتا متفاوت است.
سایر اطلاعات	به منابع دیگر مراجعه کنید.

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

ملاحظات عمومی	زمانیکه این ماده وارد خاک شود ملکولهای سبک ان به مرور تبخیر می شود .	
رفتار در محیط زیست	این ماده در هوا به بخار تبدیل می شود و عمل تبخیر ملکولهای سبک ان هم در خاک مرطوب و هم خاک خشک اتفاق می افتد.	
قابلیت تجزیه	تجزیه بیولوژیکی این ماده در آب ناچیز است و قابل چشم پوشی می باشد.	
اثر روی محیط آبیان	این ماده برای زندگی آبیان و محیط زیست آنها مضر می باشد. با پوشاندن سطح آب مانع از راه یابی اکسیژن به جانوران آب زیست می شود.	
سایر اطلاعات	از ورود نفتا به منابع زیر زمینی اب جلوگیری شود.	



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران، میدان ونک، خ ملا صدرا، خ شیخ بهائی
شمالی، شماره ۱۰۴
تلفن: ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر:
msds@petrochem-ir.net

برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ // شماره ویرایش / ۰۱ / ی ف- م ف ح / ج ش م
زمستان ۱۳۸۴

نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

۱۲- سم شناسی

به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) مشابه عملکرد ملکولهای اروماتیک که نمونه ان بنزین اتومبیل است باشد. (در مواجهه موشهای نر با غلظتهای کمتر از ۳۰ واحد در میلیون ، صدمات کلیوی دیده شده است. این تاثیر در گونه های مربوط به میمونها، سگها و مو شهای ماده مشاهده نگردیده است.)	مسمومیت تنفسی	
به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. (۱۳۶ گرم بازای هر کیلوگرم وزن موش صحرایی سبب مرگ ۵۰ مورد از هر ۱۰۰ مورد می شود.)	مسمومیت غذایی	
به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. تزریق زیر جلدی ۵ گرم بازاء هر کیلوگرم وزن خرگوش از این ماده، بعد از ۲۴ ساعت سبب تحریکات پوستی می شود. اگرچه تزریق ۵,۷۶ گرم بازار هر کیلوگرم وزن خرگوش بمدت ۱۰ روز سبب کاهش وزن، تحریکات شدید پوستی و تاثیرات کلیوی و کبدی دیده شده است.	مسمومیت از پوست	
به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. (در مطالعات آزمایشگاهی برروی خرگوش ها تحریکات چشمی مشاهده نشده است.)	مسمومیت چشمی	
به نظر می رسد تاثیرات فیزیولوژیک این ماده مشابه بنزین اتومبیل باشد. (در مطالعات انجام شده بر روی بخار این ماده آثار سرطان زایی در برخی گونه ها نظیر موشهای صحرایی نر دیده شده است.)	اثرات حاد	
به منابع دیگر مراجعه شود.	سایر اطلاعات	

۱۳- پایداری و برهم کنش ها

پایداری معمولی دارد.	پایداری
شعله های باز، اصطکاک، گرما، سایر منابع محترق و مشتعل و تخلیه الکتریسیته ساکن	محیطهای مورد اجتناب
عوامل اکسیدکننده قوی (مثل پیروکسیدها، اسیدنیتریک و پرکلراتها)	مواد نا سازگار
منواکسید و دی اکسیدکربن در اثر احتراق ناقص این ماده تولید می شود.	خطرات ناشی از تجزیه
برش آروماتیک سنگین (مخلوط اروماتیک و یا حلقوی های مختلف سنگین) یکی از خوراک های صنایع پائین دستی است.	سایر اطلاعات



شرکت ملی صنایع پتروشیمی
تهران ، میدان ونک ، خ ملا صدرا ، خ شیخ بهائی
شمالی ، شماره ۱۰۴
تلفن : ۸۸۰۵۹۷۶۰۰
برای هرگونه آگاهی بیشتر :
msds@petrochem-ir.net


برگ اطلاعات ایمنی مواد

ش م ص پ/ش ب پ /ا	شماره ویرایش / ۰۱ / ی ف- م ف ح / ج ش م زمستان ۱۳۸۴
------------------	---


نام: برش آروماتیک سنگین

مجموعه: خوراک - برش های آروماتیکی

۱۴- مقررات حمل و نقل: برای جابجائی این محصول در جاده های داخل ایران بایستی مقررات وزارت راه و ترابری و پلیس راه رعایت شود. مقررات مربوط به سازمان ملل به عنوان الگو در جدول زیر ارائه شده است .

شماره سازمان ملل : ۲۹۰۲	حمل و نقل هوایی	
شماره سازمان ملل : ۲۹۰۲	حمل و نقل دریایی	
شماره سازمان ملل : ۲۹۰۲	حمل و نقل راه آهن و جاده	
متطابق مواد آتش زا مثل بنزین اتومبیل عمل شود و جزوه ماده سمی طبقه بندی می شود	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات در مورد مقررات تدوین شده

[Carc.Cat.2;Xn]	نمادهای خطرات	
R-45 : احتمالاً موجب سرطان گردد R-65 : خطر آسیب ریوی در آلودگی های ششی	شماره خطورریسک	
S- 53 : اجتناب از محیطهای آلوده و استفاده از دستورالعمل قبل از استفاده S-45 : مراجعه به پزشک در آلودگی ها	شماره ایمنی و سلامت	

شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران ، خود را متعهد به خدمات رسانی در کنار محصولات تولیدی خود می دانند . هدف ما از تهیه ی " برگ اطلاعات ایمنی مواد " ایجاد دسترسی کلیه مشتریان به اطلاعات " روش استفاده سالم و ایمن " و " خطرات بالقوه " محصولات عرضه شده ی ما است. موفقیت در اجرای این برنامه ، نیازمند همکاری مشتریان گرامی در استفاده صحیح از محصولات برای حفظ سلامت فردی، ایمنی اجتماعی و حفظ محیط زیست است .
صمیمانه درخواست می شود این اطلاعات را در اختیار خریداران ، مشتریان و کارکنان خود که در تماس مستقیم با این ماده می باشند ، قرار دهید.

به باور شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران ، مطالب ارائه شده در بالا صحیح ترین و کامل ترین اطلاعاتی است که دسترسی بدان امکان پذیر بوده است و هیچ گونه تعهد ، مسئولیت و خسارتی بخاطر استفاده از این اطلاعات به عهده شرکت ملی صنایع پتروشیمی و شرکت بازرگانی پتروشیمی ایران نخواهد بود. مصرف کنندگان می بایستی خود نسبت به مناسب بودن این اطلاعات برای اهداف کاری خود بررسی لازم را انجام دهند .