



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : دی متیل هیدرازین

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

دی متیل هیدرازین	نام شیمیایی
آسیمتریک دی متیل هیدرازین، دیمازین، او-۱- دی متیل هیدرازین، UDMH، آنسیم - دی متیل هیدرازین.	نامهای مترادف
۵۷-۱۴-۷	شماره CAS
۲۰۰-۳۱۶-۰	شماره EINECS
هیدرازین	خانواده شیمیایی
۶۰/۱۰	وزن مولکولی
C2-H8-N2	فرمول شیمیایی

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		

صفحه
۱

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/071



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی متیل هیدرازین

مجموعه:

۳- هشدارهای حفاظتی

تماس با چشم	درد، تیرگی دید، سوختگی‌های عمیق و شدید، کاهش دید پایدار و به‌جاماندگی را به همراه دارد.
تماس با پوست	ممکن است جذب بدن شود. سوختگی پوستی، درد را نیز به همراه دارد.
بلعیدن و خوردن	تشنج را به همراه دارد. (به‌علاوه مشکلاتی که از طریق استنشاق این ماده پیش می‌آید).
تنفس	سوزش و سوختگی‌های حساس، زخم گلو، سرفه، سردرد، سختی تنفس، حالت تهوع، کرمپ‌های بطنی. استقراغ.
حریق	شدیداً قابل اشتعال است.
انفجار	مخلوط بخارات این ماده با هوا قابل انفجار است. این ماده خطر اشتعال و انفجار دارد.
اثرات زیست محیطی	

۴- کمک‌های اولیه

تماس با چشم	در ابتدا چشم‌ها را به مدت چند دقیقه با میزان زیادی آب شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. سپس به پزشک مراجعه نمایید.	
تماس با پوست	ابتدا موضع آلوده را با میزان زیادی آب شستشو دهید و بعد لباس‌های آلوده را از تن خارج کرده و شستشو را تکرار نمایید. سپس به پزشک مراجعه نمایید.	
بلعیدن و خوردن	دهان را شسته. استراحت برای فرد الزامی است. سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.	
تنفس	هوای تازه و استراحت برای فرد الزامی است. این ماده سمی است. سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.	
اطلاعات پزشکی		

۵- اطفاء حریق

خطر آتش‌گیری	شدیداً قابل اشتعال است. این مواد در دمای اتاق سریعاً مشتعل می‌شوند. این مواد در مجاورت شعله‌های باز، جرقه، سیگار نباید قرار گیرند. همچنین با عوامل اکسیدکننده نباید در تماس باشند.	
نحوه مناسب اطفاء	اسپری آب، فوم خشک مواد شیمیایی، دی‌اکسایدکربن، فوم الکل یا پلیمر.	
سایر توضیحات	در طی سوختن تولید گازهای سمی و محرک اکسیدهای نیتروژن را می‌نمایند.	

۶- احتیاطات شخصی

حفاظت پوست	دستکش محافظتی و ایمنی، آلبسه حفاظتی.	
حفاظت چشم	محافظ صورت یا عینک ایمنی به همراه سیستم محافظ تنفسی.	
حفاظت بدن	دستکش محافظتی و ایمنی، آلبسه حفاظتی.	
حفاظت تنفسی	فقط از دستگاه‌های حفاظت تنفسی پیشنهادی NIOSH استفاده شود.	

صفحه ۲	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/071
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: دی متیل هیدرازین

مجموعه:

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	محیط خطر را محدود کنید، با متخصص مربوطه مشورت کرده، مواد نشت شده و مایعات ریخته شده را داخل ظروف غیرپلاستیکی ریخته و درب آن را مهر و موم نمایید و تا حد امکان از محیط دور کنید. اجازه ورود این مواد را به محیط زیست ندهید.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته شده را توسط شن و ماسه یا سایر مواد جاذبی که با این ماده واکنش نمی‌دهند، جمع کرده و به منطقه ایمن ببرید. این مواد را با خاک اره یا سایر مواد ناسازگار جمع نکنید.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	طبق قوانین محلی و کشوری عمل نمایند.
دفع بسته بندی شده	

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	قبل از حمل و نقل، اقدامات کنترل مهندسی برای محافظت اپراتور بسیار مهم است. اپراتور می‌بایست به کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز، ایمن باشد. افرادی که با این مواد کار میکنند باید طرز کار ایمن و خطرات کار با این مواد را آموزش ببینند.	
شرایط انبارداری	انبار می‌بایست ضدحریق باشد. در محیط تاریک انبار شوند. همچنین این مواد را نباید در کنار مس و آلیاژهای مس انبار کرد. در جای خشک، خنک و با تهویه محیطی مناسب و به دور از اشعه مستقیم آفتاب و کلیه منابع مشتعل و محترق انبار شوند.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
شکل فیزیکی	مایع فرار بیرنگ، در مجاورت هوا به رنگ زرد در می‌آیند.
رنگ	بی‌رنگ
بو	بویی شبیه آمونیاک یا ماهی.
PH	اطلاعاتی در دسترس نمی‌باشد.
حلالیت آب	هنگامیکه آب گرم می‌شود این ماده بطور تدریجی، کاملاً حل شده.
حلالیت در حلالهای آلی	در اتانول، دی اتیل اتر، هیدروکربن‌ها و دی متیل فرمامید بطور کامل حل می‌شود.
وزن مخصوص/دانسیتته	۰/۷۹۱ در ۲۲ درجه سانتیگراد.
LEL	۲٪
دمای خود آتشگیری	۲۴۹ درجه سانتیگراد (۴۸۰ درجه فارنهایت)
نقطه اشتعال (F.P)	۱۵- درجه سانتیگراد (۵ درجه فارنهایت)
نقطه نوب (m.p)	۵۸- درجه سانتیگراد (۷۲- درجه فارنهایت)
نقطه جوش (b.p)	۶۳ درجه سانتیگراد (۱۴۵ درجه فارنهایت)
فشار بخار	۱۳/۷ کیلو پاسکال (۱۰۳ میلی‌متر جیوه) در ۲۰ درجه سانتیگراد.
ویسکوزیته	۰/۵۰۹ mPa.s
سایر اطلاعات	جاذب رطوبت (رطوبت هوا را جذب می‌کند).

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/071
-----------	--------------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : دی متیل هیدرازین

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

این ماده ممکن است برای محیط زیست مضر و خطرناک باشد. توجه ویژه برای محیط زیست ماهی ها است.	ملاحظات عمومی	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	رفتار در محیط زیست	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	قابلیت تجزیه	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	اثر روی محیط آبریزان	
موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	سایر اطلاعات	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری معمولی دارد.	پایداری
جرقه، شعله‌های باز، گرما، و سایر منابع مشتعل و محترق، آب و رطوبت.	محیط‌های مورد اجتناب
اکسیدکننده‌های قوی، اسیدهای قوی، مس و الیازهای آن.	مواد ناسازگار
منوکسیدکربن، دی‌اکسیدکربن، اکسیدهای نیتروژن، هیدروژن، آمونیاک، دی‌متیل‌آمین، اسید هیدروژونیکی.	خطرات ناشی از تجزیه
خورنده برنج و آلومینیوم می‌باشد.	سایر اطلاعات

۱۳- سم شناسی

این ماده از طریق استنشاق و از راه پوست و خوردن جذب بدن شده. RAT LC50: 280 ppm	مسمومیت تنفسی			
RAT LD50 100 mg kg ⁻¹	مسمومیت غذایی			
Hamster LD50 95 mg kg ⁻¹	مسمومیت از پوست			
	مسمومیت چشمی			
این ماده خورنده چشم، پوست و دستگاه تنفسی است. استنشاق بخارات این ماده می‌تواند سبب ادم ریه‌ها شود. همچنین این ماده می‌تواند بر روی سیستم اعصاب مرکزی و کبد اثر بگذارد، که نتیجه آن از کار افتادن سیستم تنفسی و خراب شدن کبد است. مواجهه با بخارات این ماده می‌تواند سبب مرگ شود.	اثرات حاد			
این ماده از راه خوراکی و استنشاقی و احتمالاً تماس پوستی سمی می‌باشد. این ماده در آزمایشات سم‌شناسی پرروی حیوانات و احتمالاً انسانها سرطانزا شناخته شده است. و محرک پوست، چشم، و دستگاه تنفسی نیز می‌باشد. سرطان‌زایی گرده A3 - پوست	سایر اطلاعات			
Approx. Cone. : TLV TWA :. 0.01 ppm (0.025 mg/m3) TLV STEL : 0.5 ppm (1 mg/m3)				
	Species	Routes	Value	
	LD 50			
	LC 50			

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/071
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : دی متیل هیدرازین

مجموعه :

۱۴- مقررات حمل و نقل

اطلاعاتی موجود نیست.	حمل و نقل هوایی	
اطلاعاتی موجود نیست.	حمل و نقل دریایی	
اطلاعاتی موجود نیست.	حمل و نقل راه آهن و جاده	
کلاس خطر : ۶/۱ - ماده سمی، ۳- ماده قابل اشتعال، ۸- ماده خورنده گروه بسته‌بندی : I شماره شناسایی : UN1163	سایر اطلاعات	

۱۵- اطلاعات نظارتی

[F*T]	نمادهای خطرات	
[R45-11 - 23/25- 34]	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
[S 53-45]	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

	کاربردهای ماده
--	----------------

صفحه ۵	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/071
-----------	-----------------	------------