



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلوکوز

مجموعه :

۱- ماهیت ماده

گلوکوز	نام شیمیایی
دی-گلوکوز، دکستروز، شکر انگور	نامهای مترادف
۹۲۱-۶۰-۸	شماره CAS
۲۱۳-۰۶۸-۳	شماره EINECS
	خانواده شیمیایی
۱۸۰/۱۶	وزن مولکولی
C6H12O6	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/116



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام: گلوکوز

مجموعه:

۳- هشدارهای حفاظتی

این ماده ممکن است محرک چشم باشد. خواص سم‌شناسی مربوط به این ماده به اندازه کافی و بطور کامل رسیدگی نشده است.	تماس با چشم
ممکن است سبب تحریک و واکنش‌های آلرژیک شود. این ماده سبب تحریک پوستی می‌شود. خواص سم‌شناسی مربوط به این ماده به اندازه کافی و بطور کامل رسیدگی نشده است.	تماس با پوست
ممکن است سبب تحریک دستگاه گوارشی شده که با تهوع، استفراغ و اسهال همراه است. خواص سم‌شناسی مربوط به این ماده به اندازه کافی و بطور کامل رسیدگی نشده است.	بلعیدن و خوردن
ممکن است سبب تحریک دستگاه تنفسی شده. خواص سم‌شناسی مربوط به این ماده به اندازه کافی و بطور کامل رسیدگی نشده است.	تنفس
می‌سوزد.	حریق
پخش شدن ذرات بسیار ریز این ماده و مخلوط شدن آن با هوا می‌تواند قابل انفجار باشد.	انفجار
	اثرات زیست محیطی

۴- کمک‌های اولیه

چشم‌ها را با آب پاک بصورت تکیه پلک بالا و پایین را ننگه داشته‌اید به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود. به پزشک مراجعه شود.	تماس با چشم	
به پزشک مراجعه شود. موضع آلوده را با آب پاک به مدت ۱۵ دقیقه شستشو دهید تا آلودگی برطرف شود، لباس‌ها و کفش‌های آلوده را در هنگام شستشو از تن خارج کنید. لباسها را قبل از استفاده مجدد بشوئید.	تماس با پوست	
اگر فرد مصدوم به‌هوش و هوشیار بود به وی ۲ تا ۴ لیوان پر شیر یا آب بخورانید. هرگز از راه دهان به فردی که بی‌هوش است چیزی نخورانید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	بلعیدن و خوردن	
سریعاً فرد را از مواجهه با این ماده دور کنید و وی را به هوای آزاد ببرید. اگر تنفس فرد قطع شده بود به وی اکسیژن داده و در صورت تکیه تنفس فرد به سختی صورت می‌گرفت، به وی اکسیژن دهید. سریعاً به پزشک مراجعه شود.	تنفس	
	اطلاعات پزشکی	

۵- اطفاء حریق

این ماده می‌سوزد. در هنگام حریق، در اثر تجزیه حرارتی و سوختن ممکن است گازهای محرک و شدیداً سمی آزاد کند.	خطر آتش‌گیری	
اسپری آب، مواد شیمیایی خشک، یا فوم‌های مناسب.	نحوه مناسب اطفاء	
	سایر توضیحات	

۶- احتیاطات شخصی

روپوش آزمایشگاهی و دستکش حفاظتی. از دستکش‌های حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده شود.	حفاظت پوست	
از عینک ایمنی یا گوگل‌های ایمنی مخصوص مواد شیمیایی استفاده شود.	حفاظت چشم	
روپوش آزمایشگاهی و دستکش حفاظتی. از البسه حفاظتی برای جلوگیری از تماس پوستی استفاده شود.	حفاظت بدن	
از سیستم‌های حفاظت تنفسی OSHA طبق قوانین 29 CFR 1910.134 یا استاندارد اروپایی EN 149 استفاده نمایند.	حفاظت تنفسی	

صفحه
۲

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/116



NATIONAL PETOCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلوکوز

مجموعه :

۷- احتیاطات محیط

حفاظت محیط	سریعاً آلودگی را پاک کنید. از وسایل حفاظت فردی مناسب و پیشنهاد شده استفاده شود. تهویه کافی فراهم نمائید.
نظافت محیط آلوده	مواد ریخته شده را توسط بیل یا مواد جاذب جمع کنید و آنها را درون ظروف مناسب تمیز، خشک، دربسته مخصوص ضایعات قرار دهید. از تولید گردوغبار در محیط اجتناب شود.

۸- طریقه دفع ضایعات مواد و بسته بندی

دفع ضایعات مواد	روش های دفن می بایست مطابق با قوانین محلی، منطقه ای و کشوری باشد.
دفع بسته بندی شده	ضایعات می بایست درون ظروف مخصوص ضایعات شیمیایی قرار داده شود.

۹- جابجایی و انبار

احتیاطات جابجایی	دستها را پس از کار با این ماده بشوئید. در اماکنی که تهویه هوا کافی و مناسب است با این ماده کار شود. در هنگام کار سعی شود کمترین مقدار گردوغبار تولید و جمع شود. از تماس این ماده با چشم، پوست و لباس خودداری شده. درب ظروف حاوی این ماده بسته نگه داشته شود.	
شرایط انبارداری	خنک نگه داشته شود. در ظروف دربسته نگهداری شود. در جای خنک، خشک، با تهویه محیطی مناسب و به دور از مواد ناسازگار انبار شوند.	
بسته بندی مناسب		

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	جامد
شکل فیزیکی	پودر، شیرین است.
رنگ	سفید
بو	گزارش نشده است.
PH	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
حلالیت آب	قابل حل است.
حلالیت در حلالهای آلی	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
وزن مخصوص/ دانسیته	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
LEL	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
دمای خود آتشگیری	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
نقطه اشتعال (F.P)	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
نقطه ذوب (m.p)	۱۵۳ تا ۱۵۶ درجه سانتیگراد
نقطه جوش (b.p)	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
فشار بخار	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
ویسکوزیته	اطلاعاتی در دسترس نمی باشد.
سایر اطلاعات	

صفحه ۳	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/116
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلوکوز

مجموعه :

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

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 آبیان	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	
سایر اطلاعات	موضوع این مبحث در آینده توسعه پیدا خواهد کرد.	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

پایداری	وقتی خنک نگه داشته می شود پایدار است. در دما و فشار معمولی پایدار است.
محیطهای مورد اجتناب	در ظروف فلزی این ماده انبار نشود. مواد ناسازگار، اکسیدانهای قوی.
مواد ناسازگار	عوامل اکسیدان کننده.
خطرات ناشی از تجزیه	در صورت اشتعال ممکن است فیومهای سمی از خود ساطع کند. منوکسید کربن، فیومها و گازهای سمی و محرک، دی اکسید کربن.
سایر اطلاعات	

۱۳- سم شناسی

مسمومیت تنفسی				
مسمومیت غذایی	این ماده در صورت خورده شدن می تواند جذب بدن شود.			
مسمومیت از پوست				
مسمومیت چشمی				
اثرات حاد				
سایر اطلاعات	این ماده در صورت خورده شدن می تواند جذب بدن شود.			
Approx. Cone. :		Species	Routes	Value
TLV TWA :		LD 50		
TLV STEL :		LC 50		

۱۴- مقررات حمل و نقل

حمل و نقل هوایی		
حمل و نقل دریایی		
حمل و نقل راه آهن و جاده		
سایر اطلاعات	این ماده شیمیایی جزء لیست مخصوص مواد خطرناک و قوانین مربوط به حمل و نقل آنها وجود ندارد. با این حال استفاده از قوانین مربوط به مواد مشابه و یا همخانواده این ماده میتواند مؤثر باشد.	

صفحه ۴	شماره ویرایش ۰۱	ET/HSE/116
-----------	-----------------	------------



NATIONAL PETROCHEMICAL
COMPANY

اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی مواد

نام : گلوکوز

مجموعه :

۱۵- اطلاعات نظارتی

اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	نمادهای خطرات	
اطلاعاتی در دست نمی‌باشد.	نشانه های ریسک R-Phrase(s)	
S 24/25-37-45-S 28A	نشانه های ایمنی S-Phrase(s)	

۱۶- سایر اطلاعات

کاربردهای ماده

صفحه
۵

شماره ویرایش ۰۱

ET/HSE/116