


181402001		شماره: 051402062/01	اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام

1- مشخصات عمومی

نام تجاری محصول	نشاسته ذرت (Corn Starch)
نام و آدرس شرکت	آزادراه گرج قزوین - هشتگرد - پالایشگاه غلات زر
شماره تماس	026-43212000
فکس	026-43212027
ایمیل	info@zarfructose.com

2- خطرات شناسایی شده


لوزی خطر	سمی	آتش گیر	خطر سلامتی	خورنده
	-		-	-
گاز فشرده	مضر	خطرناک برای محیط زیست	منفجر شونده	اکسیدکننده
-	-	-	-	-

تماس با چشم	ممکن است باعث تحریک خفیف چشم شود.
تماس با پوست	ممکن است باعث تحریک خفیف پوست شود.
بلعیدن و خوردن	در صورت استفاده نرمال انتظار نمی رود که آسیبی برای سلامتی ایجاد کند.
تنفس	ممکن است باعث تحریک مجاری تنفسی شود.
حریق	گرد و غبار ریز پراکنده در هوا ممکن است مشتعل شود.
انفجار	با اجتناب از تجمع گرد و غبار بایستی از خطر انفجار جلوگیری کرد.
اثرات زیست محیطی	-

3- مشخصات ترکیب / اجزاء تشکیل دهنده

نام شیمیایی	نام های مترادف	شماره Cas/شناسه محصول	فرمول شیمیایی	درصد
نشاسته ذرت (Corn Starch)	Maize Starch	9005-25-8	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n	-


4- کمک های اولیه

تماس با چشم	با احتیاط به مدت چند دقیقه با آب شستشو دهید.	
تماس با پوست	با آب شستشو دهید.	
بلعیدن و خوردن	در صورت استفاده نرمال انتظار نمی رود که آسیبی برای سلامتی ایجاد کند. در صورت استفاده بیش از حد و یا در صورت تحریک به هیچ وجه فرد را وادار به استفراغ نکنید.	

گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
زهرا پیران برین
مسئول فنی: ۲۰۹۰۷
۱۳۰۴/۰۷/۱۶


گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
QA Value
۱۳۰۴/۰۷/۱۶

گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
QA UNCONTROLLED COPY
۱۳۰۴/۰۷/۱۶

181402001		شماره: 051402062/01	اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام

اگر فرد بیهوش است مواد خوراکی به او ندهید. در صورت ادامه داشتن ناراحتی فوراً تحت مراقبت‌های پزشکی قرار گرفته و در صورت لزوم درمان ویژه انجام شود.		
فرد را به هوای تازه ببرید.	تنفس	
-	اطلاعات پزشکی	


5- اطفاء حریق

استفاده از آب، فوم، غبار آب، دی اکسید کربن	نحوه مناسب اطفاء	
گرد و غبار ریز پراکنده در هوا ممکن است مشتعل شود. با اجتناب از تجمع گرد و غبار بایستی از خطر انفجار جلوگیری کرد.	خطرات خاص ناشی از ماده شیمیایی	
از دستگاه خود تامین‌کننده تنفس که مورد تایید MSHA/NIOSH می‌باشد و یا معادل آن‌ها و تجهیزات حفاظتی کامل استفاده کنید.	تجهیزات حفاظتی ویژه و اقدامات احتیاطی برای آتش نشانان	
-	سایر اطلاعات	

6- اقدامات در صورت نشت تصادفی

از یک ماسک ساده برای محافظت از گرد و غبار، دستکش و تجهیزات محافظ چشم استفاده کنید. مواد را در ظرف یا ظروف مناسب قرار دهید. منابع احتمالی اشتعال را از بین ببرید.	نشت جزئی
با احتیاط برداشته و بدون ایجاد گرد و غبار دور بریزید. به وسیله جارو و یا جاروبرقی در داخل یک ظرف مناسب بریزید. دستگاه جمع‌کننده گرد و غبار بایستی مجهز به تجهیزات ایمنی جهت کاهش دادن و یا جلوگیری از خطر انفجار باشد.	نشت عمده

7- جابجایی و انبار

برای جابجایی از تجهیزات حفاظت فردی همراه با تهویه مناسب محیط استفاده کنید و از تشکیل گرد و غبار جلوگیری کنید.	احتیاطات جابجایی	
درب ظروف را در صورت عدم استفاده بسته نگاه دارید. از هرگونه منبع احتمالی اشتعال دوری کنید. شستن دست‌ها قبل و بعد از جابجایی محصول توصیه می‌شود.	شرایط انبارداری	


8- کنترل های مواجهه و حفاظت شخصی


از دستکش‌های محافظ نیتریل یا لاستیکی استفاده کنید.	حفاظت پوست
از عینک‌های ایمنی با حفاظ جانبی استفاده کنید.	حفاظت چشم
از لباس‌های با آستین بلند استفاده کنید.	حفاظت بدن
در صورت تهویه ناکافی از تجهیزات تنفسی مناسب استفاده کنید.	حفاظت تنفسی

گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
زهرا پیران
 مسئول فنی: ۰۹۰۷۰۳۰۰۰۰
 تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۱۶


 گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
QA Valid
 Sign / Date: ۱۴۰۴/۰۷/۱۶


 گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
QA UNCONTROLLED COPY
 تاریخ: ۱۴۰۴/۰۷/۱۶

181402001		شماره: 051402062/01	اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام

ACGIH TLV TWA: 10 mg/m3 (total) TWA: 3 mg/m3 (inhalable) OSHA PEL TWA: 15 mg/m3 (total) TWA: 5 mg/m ³ (inhalable)	تهویه مناسب	کنترل های مهندسی مناسب	


9. مشخصات فیزیکی و شیمیایی

جامد	حالت فیزیکی
پودر ریز	شکل فیزیکی
سفید	رنگ
بدون بو	بو
نامحلول در آب سرد	حلالیت در آب
600 – 650 kg/m ³	دانشسته توده‌ای
-	دمای خود آتش‌گیری
-	نقطه اشتعال (F.P)
-	نقطه ذوب (m.p)
-	نقطه جوش (b.p)
-	فشار بخار
-	ویسکوزیته
-	وزن مولکولی
4-7	pH
-	سایر اطلاعات

10. پایداری و واکنش پذیری

در دمای محیط پایدار می باشد.	پایداری
از تولید گرد و غبار، فزایهای بسته فاقد تهویه، منبع اکسیژن و منبع شعله خودداری و دوری کنید.	محیط‌های مورد اجتناب
عوامل اکسیدکننده، اسیدها، ید و سوخت	مواد ناسازگار
-	واکنش‌پذیری
-	سایر اطلاعات


11. اطلاعات سم شناسی

-	مسمومیت تنفسی	
-	مسمومیت غذایی	
-	مسمومیت پوستی	
-	مسمومیت چشمی	
-	اثرات حاد و مزمن	
-	سایر اطلاعات	


گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
 زهرا پیران
 مسئول فنی: ۴۰۹۰۷
 ۱۴۰۳/۰۷/۱۶


 گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
 QA Valid
 Sign / Date: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶


 گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
 QA UNCONTROLLED COPY
 ۱۴۰۳/۰۷/۱۶

181402001		شماره: 051402062/01	اطلاعات فنی و حفاظت ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام


12. اطلاعات زیست محیطی

از رها کردن کنترل نشده در محیط خودداری کنید.	سمیت زیست محیطی	
-	ماندگاری و تجزیه پذیری	
-	پتانسیل تجمع زیستی	
-	نفوذ در خاک	
-	سایر اثرات نامطلوب	


13. ملاحظات دفع

محتویات استفاده نشده را مطابق با مقررات ملی و محلی دور بریزید.	دفع ضایعات مواد
ظروف استفاده شده را طبق مقررات ملی و محلی دور بریزید. در صورت لزوم حتما از شرکت‌های مدیریت پسماند مجاز استفاده کنید.	دفع ضایعات ظروف محصول


14. اطلاعات حمل و نقل

ICAO (سازمان بین‌المللی هوانوردی غیرنظامی): مشمول مقررات نیست IATA (انجمن بین‌المللی حمل‌ونقل هوایی): مشمول مقررات نیست IMDG/IMO (کد بین‌المللی کالاهای خطرناک دریایی / سازمان بین‌المللی دریانوردی): مشمول مقررات نیست	
---	---

15. اطلاعات نظارتی

SARA 313 این محصول شامل هیچ یک از مواد شیمیایی مشمول الزامات گزارش‌دهی این قانون یا مقررات مندرج در بند ۴۰ CFR 372 نیست.	
---	---

16. سایر اطلاعات

<p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists TLV: Threshold Limit Values OSHA: Occupational Safety and Health Administration PEL: Permissible Exposure Limits TWA: Time-Weighted Average. Average value of exposure over the course of an 8 hour work shift. NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health MSHA: Mine Safety and Health Administration ICAO: International Civil Aviation Organization IATA: International Air Transport Association IMDG: International Maritime Dangerous Goods IMO: International Maritime Organization SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act CFR: Code of Federal Regulations</p>	
--	---

گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
زهرا ایران
مسئول فنی: ۲۰۹۰۷
۱۴۰۳/۰۷/۱۶


گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
QA Valid
Sign / Date: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶


گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام
QA UNCONTROLLED COPY
Sign / Date: ۱۴۰۳/۰۷/۱۶