


010402001/01		شماره: 051402014/01	برگه اطلاعات ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: شرکت

### 1- مشخصات عمومی

نام تجاری	نشاسته اصلاح شده (Modified Starch)
نام و آدرس شرکت	آزاد راه کرج فزوین - 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	متفجر 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	گردد 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 / ستاسه / Cas	فرمول شیمیایی	درصد
نشاسته اصلاح شده (Modified Starch)	Acetylated distarch Adipate	63798-35-6	-	-


### 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 ی پیش از حد و یا در صورت تحریک به هیچ وجه فرد را وادار به استفراغ نکنید.	

گروه صنعتی پژوهشی فریبختکن زر  
زهرا پیران  
مسئول فنی: ۰۲۰۹۰۷  
۱۴۰۴/۰۷/۱۶


گروه صنعتی پژوهشی فریبختکن زر  
QA Valid  
۱۴۰۴/۰۷/۱۶

گروه صنعتی پژوهشی فریبختکن زر  
UNCONTROLLED COPY  
۱۴۰۴/۰۷/۱۶

010402001/01		شماره: 051402014/01	برگه اطلاعات ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: شرکت

اگر فرد بیهوش است خوراکي به او ندهيد. در صورت ادامه داشتن ناراحتی فوراً تحت مراقبت های 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، گهبار آب، دی اکسید کربن	نوعه مناسب اطفاء	
گرد و گهبار ریز برانگنده در هوا ممکن است مشتعل شود. با اجتناب از تجمع گرد و گهبار بایستی از خطر انفجار جلوگیری نمود.	خطرات خاص ناشی از ماده شیمیایی	
از دستگاه خود تامین کننده ی تنفس (SCBA) که مورد تایید MSHA/NIOSH می باشد و با معادل آنها و تجهیزات حفاظتی کامل استفاده کنید.	تجهیزات حفاظتی ویژه و اقدامات احتیاطی برای آتش نشانی	
-	سایر اطلاعات	


#### 6- اقدامات در صورت نشت تصادفی

از یک ماسک ساده برای محافظت از گرد و گهبار، 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 گهبار دور بریزید. به وسیله ی جارو و یا جاروبرقی در داخل یک ظرف مناسب بریزید. دستگاه جمع کننده ی گرد و گهبار بایستی مجهز به تجهیزات ایمنی جهت کاهش دادن و یا جلوگیری از خطر انفجار باشد.	نشت عمده

#### 7- جایه جایی و ابعاد

برای جلوگیری از تجهیزات حفاظت فردی همراه با تهویه ی مناسب محیط استفاده کنید. از تشکیل گرد و گهبار جلوگیری کنید.	احتیاطات جایجایی	
در ظرف ظروف را در صورت عدم استفاده بسته نگه دارید. از هرگونه منبع احتمالی اشتعال دوری کنید. شستن دست ها قبل و بعد از جایجایی محصول توصیه می شود.	شرایط نگهداری	
اگر تشکیل شده از گرد و گهبار این ماده خطر انفجار را به همراه دارد. بنابراین از تشکیل اتمسفرهای انفجاری خودداری نمایید.		
از منابع اشتعال دور نگه داشته شود.		
در ظروف کاملاً دربسته، در محل خشک و دارای تهویه مناسب و در دمای محیط نگهداری شود.		
از تابش مستقیم نور خورشید و یخ زدگی محافظت شود.		
از مواد ناسازگار مانند اکسیدکننده ها، اسیدها، ید و بازها دور نگه داشته شود.		


#### 8- کنترل های مواجهه و حفاظت شخصی

از دستکش های محافظ نیتریل یا لاستیکی استفاده کنید.	حفاظت پوست	
از عینک های ایمنی یا محافظ چانه ای استفاده کنید.	حفاظت چشم	
از لباس های یا آستین بلند استفاده کنید.	حفاظت بدن	
در صورت تهویه ناکافی از تجهیزات تنفسی مناسب استفاده کنید.	حفاظت تنفسی	
-	کنترل های مهندسی مناسب	

گروه صنعتی پژوهشی فرمیتکال زر  
زهرا پیران پیران  
مسئول فنی: ۰۲۰۹۰۷  
۱۳۰۴/۰۷/۱۶

گروه صنعتی پژوهشی فرمیتکال زر  
Zar Group  
Sign / No  
۱۳۰۴/۰۷/۱۶

گروه صنعتی پژوهشی فرمیتکال زر  
CA UNCONTROLLED COPY  
۱۳۰۴/۰۷/۱۶

010402001/01		شماره: 051402014/01	برگه اطلاعات ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: شرکت

ACGIH TLV TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> (inhalable) OSHA PEL TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> (inhalable)	حدود مواجهه
---	-------------


9- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

چامد	حالت فیزیکی
پودریز	شکل فیزیکی
سفید	رنگ
بدون بو	بو
نامحلول در آب	حلالیت در آب
600 - 650 kg/m <sup>3</sup>	دانسیته
-	دمای خود آتش گیری
-	نقطه اشتعال (FP)
-	نقطه ذوب (m.p)
-	نقطه جوش (b.p)
-	فشار بخار
-	ویسکوزیته
(162) n	وزن مولکولی
PH=5.5-7	PH
-	سایر اطلاعات

10- پایداری و واکنش پذیری

در دمای نرمال محیط پایدار می باشد.	پایداری
از تولید گرد وغبار، فوهای پسته فاقد تهویه، متع آکسیژن و متع شعله خودداری و دوری کنید.	محیطهای مورد اجتناب
عوامل آکسید کننده، اسیدها، ید و سوخت	مواد ناسازگار
-	واکنش پذیری
-	سایر اطلاعات

11- اطلاعات سم شناسی

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


12- اطلاعات زیست محیطی


-	سمیت زیست محیطی
-	ماندگاری و تجزیه پذیری
-	پتانسیل تجمع زیستی
-	نفوذ در خاک

گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام  
زهرا پیران زین  
مسئول فنی: ۰۷۰۹۰۷۰۰۰۰۰۰۰۰  
۱۴۰۴/۰۷/۱۶

  
گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام  
04 Valid  
۱۶/۰۷/۱۴۰۴

  
گروه صنعتی پژوهشی فرهیختگان زرنام  
04 UNCONTROLLED COPY  
۱۶/۰۷/۱۴۰۴


010402001/01		شماره: 051402014/01	پرگه اطلاعات ایمنی (SDS)
		تاریخ: 1404/07/16	محدوده کاربرد: شرکت

از رها کردن کنترل نشده در محیط خودداری کنید.	سایر اثرات نامطلوب	
--	--------------------	---


13- ملاحظات دفع

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


14- اطلاعات حمل و نقل

ICAO (سازمان بین‌المللی هوانوردی غیر نظامی): مشمول مقررات نیست IATA (انجمن بین‌المللی حمل و نقل هوایی): مشمول مقررات نیست IMDG/IMO (کد بین‌المللی کالاهای خطرناک دریایی / سازمان بین‌المللی دریانوردی): مشمول مقررات نیست	
---	---

15- اطلاعات نظارتی

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

16- سایر اطلاعات

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

گروه صنعتی پژوهشی فرهنگساز زرین

زهرا پیران

مسئول فنی: ۴۰۷