



Material Safety Data Sheet	Karizab Company	
MSDS-C.S.555	No.57, Moalem st, Shariati ave, Tehran, IRAN	
Collection: Chemicals	Name: C.S.555	

1- Material specifications and its components


Brand	C.S.555
Synonymous names	Anti- foam
Chemical family	It is used in order to prevent water impurities from entering the steam inlet pipes.

2- General information (protection signs)

Toxic material	Flammable materials	stimulants	Corrosive material
No	No	No	No
	Dangerous for the environment	Explosives	Oxidizing material
		No	No

3- Personal protection warnings


Eye contact	It is acidic and corrosive. Vapors, moisture and drops of this material can cause severe irritation, burns and eye blindness.
Skin contact	It is acidic and corrosive. It causes severe skin irritations (redness, blisters and pain), burns, skin discoloration and skin injuries.
Swallow and eat	This product, which is a 33% solution, is a corrosive acid that eating and swallowing causes burns and wounds in the mouth, throat, esophagus and stomach. Its symptoms include difficulty in swallowing, thirst, vomiting and nausea, diarrhea, severe injuries, fainting and finally death.

Material Safety Data Sheet	Karizab Company	
MSDS-C.S.555	No.57, Moalem st, Shariati ave, Tehran, IRAN	
Collection: Chemicals	Name: C.S.555	

Respiration	Corrosive, vapors and moisture of this material can cause severe irritation, nose, throat sores, obstruction, cough and difficulty breathing. During exposure to this substance, sores develop in the nose and throat. In high concentrations, it causes lung swelling, respiratory problems and death.
Fire	This material does not burn, but at high temperatures or in the vicinity of metals, it produces hydrogen gas, which is flammable.
Explosion	Not explosive
Environmental effects	Due to the change in the acidity of the environment, it has a negative effect on the life of living beings.


4- First aid

	Eye contact	Immediately wash the infected eyes with lukewarm water for at least 15 minutes and keep the eyelids open. If you have a contact lens in your eye, remove it immediately and see a doctor.
	Skin contact	Wash the infected part of the skin with lukewarm water for at least 15 minutes. Remove the clothes or shoes from the infected area and see a doctor.
	Swallow and eat	Never feed an unconscious person. If he is conscious, give him a lot of water and milk. Do not induce vomiting. See a doctor immediately.

Material Safety Data Sheet	Karizab Company	
MSDS-C.S.555	No.57, Moalem st, Shariati ave, Tehran, IRAN	
Collection: Chemicals	Name: C.S.555	


	Respiration	Move the person to the fresh air. If he has breathing problems, give him oxygen. If he stops breathing, give him artificial respiration. See a doctor immediately.
	medical information	Refer to other sources.

5- Extinguishing the fire

	Fire hazard	This material does not burn, but it produces hydrogen gas due to contact with metals and combination of hydrogen gas with air can end in explosion.
	The proper way to put out a fire	Not flammable. Protect the acid tank from exposure to high temperatures by spraying it with water.
	Other Details	If the material is placed in the vicinity of fire, acid vapors are formed.

6- Personal care when working with this material

	Skin protection	Use resistant gloves, clothes and shoes resistant to chemicals.
	Eye protection	Use glasses for chemicals (with rims). In cases where it is possible to spray this material, use a face shield.

Material Safety Data Sheet	Karizab Company	
MSDS-C.S.555	No.57, Moalem st, Shariati ave, Tehran, IRAN	
Collection: Chemicals	Name: C.S.555	


	Body protection	Gloves, clothes and shoes resistant to chemicals are required in working environments with this material. There must be a water shower and eyewash in the workplace.
	Respiratory protection	Use cartridge masks.

7- work environment care during the accidental release of the material

Protection of the work environment	Close the leak immediately or stop the leak. Do not allow unnecessary people to enter the leaking environment until the contamination is completely removed. Cleaning the contaminated environment should only be done by trained people. These people must use all the required personal safety equipment. The environment must be equipped with a ventilation system.
Cleaning the contaminated environment	Neutralization of this chemical is done by alkaline substances such as sodium carbonate (soda ash) and lime. To absorb the remaining amounts, use inert chemicals such as dry sand.

8- Waste disposal method

Waste disposal of this material	If this material is spilled, collect it as much as possible and move it outside the work environment.
---------------------------------	---


Material Safety Data Sheet	Karizab Company	
MSDS-C.S.555	No.57, Moalem st, Shariati ave, Tehran, IRAN	
Collection: Chemicals	Name: C.S.555	

9- Handling and storage

Handling precautions	Always make sure that the environmental ventilation of the transport area is adequate. If possible, it should be transported in small packages in a well-ventilated environment. Safety equipment and water shower and eye wash and safety facilities and equipment should be available for emergency use.
Storage conditions	Store in a dry, cool environment away from heat, water and direct sunlight and Other inflammable sources. The environment must be equipped with a proper ventilation system. Tanks should be acid-resistant.
Suitable packaging	Karizab Company delivers C.S.۱۱۰ materials to its customers in special 20-liter barrels. In case of emptying in other containers, use resistant plastic containers. Note that when containers are not in use, their lids should be closed.

10- Physical and chemical characteristics

Physical state	Liquid
Color	Milky
Smell	Odorless
Acidity- pH	Neutral
Water solubility	Can be solved

Material Safety Data Sheet	Karizab Company	
MSDS-C.S.555	No.57, Moalem st, Shariati ave, Tehran, IRAN	
Collection: Chemicals	Name: C.S.555	

Upper-lower explosion limit	Not explosive.
Flash point	This material does not burn

11- Bio-ecological information

General considerations	If left in the soil, it does not decompose biologically, but it does penetrate into the underground water. Decreasing in the natural pH of the environment cause the death of living beings.
Behavior in the environment	It makes the environment unfavorable for animals.
Effect on the aquatic environment	This material is harmful due to the change in the PH of the water.


12- Stability and interactions

Stability	This material is stable under normal conditions
Avoidance environments	Incompatible materials, metals, high heat, exposure to air or water humidity and direct sunlight.

13- Transportation regulations

To move this product on the roads inside Iran, the regulations of the Ministry of Roads and Transport and the Traffic Police must be followed.

According to the Karizab company and the technical unit of the Karizab company, the information provided above is the most correct and complete information that is accessible, and Karizab company will not be responsible for any obligation, responsibility or damage due to the use of this information. Consumers should check the appropriateness of this information for their business purposes.

	شرکت کاریزاب تهران - خ شریعتی - خ معلم شماره ۵۷ تلفن: ۸۸۴۱۳۲۱۴	برگ اطلاعات ایمنی مواد
	نام: C.S.555	MSDS-C.S.555 تابستان ۱۴۰۱
مجموعه: مواد شیمیایی		نام: C.S.555

۱- مشخصات ماده و اجزاء تشکیل دهنده آن

نام تجاری	C.S.555
نامهای مترادف	ماده ضد کف
خانواده شیمیایی	به منظور جلوگیری از ورود املاح و ناخالصی‌های آب به لوله‌های ورود بخار استفاده می‌شود.

۲- اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)


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

۳- هشدارهای حفاظتی شخصی


تماس با چشم	تحریکات شدید بر روی چشم نخواهد داشت ولیکن رعایت موارد ایمنی در استفاده از مواد الزامی می باشد.
تماس با پوست	تحریکات شدید بر روی پوست نخواهد داشت ولیکن رعایت موارد ایمنی در استفاده از مواد الزامی می باشد.
بلعیدن و خوردن	خورده شدن و بلعیده شدن آن سبب ناراحتی های شدید دستگاه گوارشی خواهد شد.
تنفس	تحریکات شدید بر روی تنفس نخواهد داشت ولیکن رعایت موارد ایمنی در استفاده از مواد الزامی می باشد.
حریق	این ماده نمی سوزد
انفجار	قابل انفجار نیست
اثرات زیست محیطی	تأثیر منفی بر زندگی جانداران نمی گذارد.

۴- کمکهای اولیه

تماس با چشم	سریعاً چشمهای آلوده را به مدت حداقل ۱۵ دقیقه با آب ولرم شستشو داده پلکها باز نگه داشته شوند. در صورت داشتن لنز در چشم سریعاً آن را خارج کرده به پزشک مراجعه نمایید.
تماس با پوست	بخش آلوده پوست را به مدت حداقل ۱۵ دقیقه با آب ولرم شستشو دهید.
بلعیدن و خوردن	هرگز به فردی که بیهوش است چیزی نخورانید. در صورت هوشیاری مقدار زیادی آب و شیر به او بخورانید فرد را وادار به استفراغ ننمایید. سریعاً به پزشک مراجعه نمایید.
اطلاعات پزشکی	به منابع دیگر مراجعه شود

	شرکت کاریزاب تهران - خ شریعتی - خ معلم شماره ۵۷ تلفن: ۸۸۴۱۳۲۱۴	برگ اطلاعات ایمنی مواد
	نام: C.S.555	MSDS-C.S.555 تابستان ۱۴۰۱
		مجموعه: مواد شیمیایی

۵- خاموش کردن آتش

این ماده نمی سوزد	خطر آتش گیری	
-------------------	--------------	---

۶- مراقبت های شخصی در زمان کار با ماده

از دستکش لاستیکی مقاوم ، لباس و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی استفاده شود.	حفاظت پوست	
از عینکهای مخصوص مواد شیمیایی (دارای لبه) استفاده شود. در مواردی که امکان پاشیده شدن این ماده باشد از محافظ صورت استفاده شود.	حفاظت چشم	
دستکش ، لباس و کفش مقاوم در برابر مواد شیمیایی در محیط های کار با این ماده الزامی می باشد. در محل کار باید دوش آب و شیر مخصوص شستشوی چشم وجود داشته باشد.	حفاظت بدن	
از ماسکهای معمولی استفاده شود.	حفاظت تنفسی	

۷- مراقبت از محیط کار در زمان پخش تصادفی ماده


سریعا محل نشستی را ببندید و یا نشستی را متوقف کنید تا زمانی که آلودگی به طور کامل برطرف نشده از ورود افراد غیر ضروری به محیط نشستی خودداری کنید تمیز کردن محیط آلوده فقط توسط افراد آموزش دیده انجام شود. این افراد می باست از کلیه تجهیزات ایمنی فردی مورد نیاز استفاده کنید. محیط حتماً مجهز به سیستم تهویه باشد.	حفاظت محیط کار
محیط آلوده را با آب فراوان شستشو نمایید.	نظافت محیط آلوده

۸- روش دفع ضایعات

تا حد ممکن ماده بیرون ریخته را جمع آوری نمایید و به خارج از محیط کار منتقل نمایید.	دفع ضایعات این ماده
--	---------------------

۹- جابجایی و انبارداری

همیشه مطمئن باشید که تهویه محیطی محل حمل و نقل مناسب و کافی است. در صورت امکان به صورت بسته های کوچک در محیطی با تهویه مناسب حمل شوند. تجهیزات ایمنی و دوش آب و چشم شوی و امکانات و تجهیزات ایمنی جهت استفاده اضطراری در دسترس باشد.	احتیاطات جابجایی	
در محیط خشک ، خنک و به دور از گرما آب و اشعه مستقیم آفتاب انبار شود. محیط باید مجهز به سیستم تهویه مناسب باشد.	شرایط انبار داری	
شرکت کاریزاب مواد سی اس ۱۵۰ را در بشکه های مخصوص ۲۰ لیتری تحویل مشتریان خود می دهد. در صورت تخلیه در	بسته بندی مناسب	

	شرکت کاریزاب تهران - خ شریعتی - خ معلم شماره ۵۷ تلفن: ۸۸۴۱۳۲۱۴	برگ اطلاعات ایمنی مواد
	نام: C.S.555	MSDS-C.S.555 تابستان ۱۴۰۱
		مجموعه: مواد شیمیایی

ظروف دیگر از ظروف مقاوم پلاستیکی استفاده شود. در زمانی که از ظروف استفاده نمی شود درب آنها بسته باشد.		
---	--	--

۱۰- مشخصات فیزیکی و شیمیایی

حالت فیزیکی	مایع
رنگ	شیری رنگ
بو	بدون بو
اسیدیته-پی اچ	حدود خنثی
حلالیت آب	قابل حل است
حد انفجار بالا-پایین	قابل انفجار نیست
دمای خود آتش گیری	اشتعال زا نیست

۱۱- اطلاعات زیست بوم شناختی

در صورت رها شدن در خاک تجزیه بیولوژیکی نشده ولی به آبهای زیرزمینی نفوذ نمی کند. با تغییرات pH طبیعی محیط سبب تغییراتی در رشد جانداران می شود.	ملاحظات عمومی	
محیط زیست را برای جانوران نامساعد می کند	رفتار در محیط زیست	
این ماده به واسطه تغییر در pH آب مضر می باشد.	اثر روی محیط آبریزان	

۱۲- پایداری و برهم کنش ها

این ماده تحت شرایط معمولی پایدار می باشد.	پایداری
اشعه مستقیم خورشید	محیطهای موارد اجتناب

۱۳- مقررات حمل و نقل

برای جابجایی این محصول در جاده های داخل ایران بایستی مقررات وزارت راه و ترابری و پلیس راه رعایت شود.

به باور شرکت کاریزاب و واحد فنی شرکت کاریزاب مطالب ارائه شده در بالا صحیح ترین و کامل ترین اطلاعاتی است که دسترسی به آن امکان پذیر بوده و هیچ گونه تعهد، مسئولیت و خسارتی به خاطر استفاده از این اطلاعات به عهده شرکت کاریزاب نخواهد بود. مصرف کنندگان می بایست خود نسبت به مناسب بودن این اطلاعات برای اهداف کاری خود بررسی لازم را انجام دهند.
--