

## اسیدها و مواد شیمیایی

### هیرمند نیرو آب آریا

(هاناب)

صنایع آب و تصفیه آب

استخر، سونا، جکوزی

تجهیزات صنایع بزرگ و کوچک



## اسیدها و مواد شیمیایی

### HCA-50

نام تجاری	مایع / پودر اسید دیسکلر (DeScaler)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری / پودر بسته بندی شده
خواص شیمیایی	رسوب زدای صنعتی
درصد خلوص	حداکثر ۲۰٪ (حاوی ماده ضد خوردنده (Inhibitor)
کاربرد	رسوب زدایی و شستشوی انواع سطوح، تجهیزات، تاسیسات و فلزات (کوئل های مسی و استیل، برج های خنک کننده و ...)
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با بدن و چشم خودداری شود، پس از مصرف، سطح را با آب (و یا مایع خنثی) بشوئید.

### HCA-60

نام تجاری	مایع / پودر اسید استخری
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری / پودر بسته بندی شده
خواص شیمیایی	رسوب زدا، تنظیم PH
درصد خلوص	حداکثر ۲۴٪
کاربرد	رسوب زدایی و شستشوی انواع سطوح (استخر، زمین، ...)، تنظیم PH آب استخر
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با بدن و چشم خودداری شود، پس از مصرف، سطح را با آب بشوئید.

### HCA-70

نام تجاری	مایع اسید ویژه (Super)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	رسوب زدای قوی صنعتی
درصد خلوص	۳۳٪ (اسید خالص ۱۰۰٪)
کاربرد	رسوب زدایی و شستشوی دیگ های بخار و آبگرم
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با بدن و چشم خودداری شود، پس از مصرف، سطح را با آب (و یا مایع خنثی) بشوئید.

## اسیدها و مواد شیمیایی

### HCN-10

نام تجاری	مایع خنثی
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	خنثی کننده صنعتی و نیمه صنعتی
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	خنثی سازی، شستشو دهنده (خنثی کننده) پس از اسیدشویی، تنظیم PH آب استخر
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با بدن و چشم خودداری شود، پس از مصرف، سطح را با آب (و یا مایع خنثی) بشوئید.

### HCN-20

نام تجاری	مایع / پودر اینهیبیتور (Inhibitor)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری / پودر بسته بندی شده
خواص شیمیایی	ضد خوردگی
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	جلوگیری از خوردگی هنگام اسیدشویی
ملاحظات	از تماس با چشم خودداری شود.

### HDM-20

نام تجاری	مایع دی ام (DM)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	ضد رسوب صنعتی، منعقد کننده
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	ضد رسوب، جلوگیری از تشکیل رسوب در دیگ های بخار و برج های خنک کننده، منعقد کننده
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با بدن و چشم خودداری شود، پس از مصرف، سطح را با آب (و یا مایع خنثی) بشوئید.

## اسیدها و مواد شیمیایی

### HCW-30

نام تجاری	مایع آب مقطر
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	آب حاصل از عبور از دستگاه دیونایزر (۲ مرحله تقطیر)
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	پزشکی، صنعتی و ...
ملاحظات	غیر قابل آشامیدن

### HCC-100

نام تجاری	کلر مایع
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	ضد عفونی کننده
درصد خلوص	٪۳۰
کاربرد	ضد عفونی کننده آب و سطوح، سایر مصارف پزشکی و صنعتی
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با چشم خودداری شود. با دستکش کار کنید.

### HCC-200

نام تجاری	آب ژاول
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	ضد عفونی کننده
درصد خلوص	٪۳۰
کاربرد	میکروب زدا، ضد عفونی کننده آب و سطوح، سایر مصارف پزشکی و صنعتی، شوینده ها و ...
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با چشم خودداری شود. با دستکش کار کنید.

## اسیدها و مواد شیمیایی

### HCA-300

نام تجاری	آنتی اسکالانت (Flocon)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ و ۲۳۰ لیتری
خواص شیمیایی	ضد رسوب
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	ضد رسوب ممبران، سایر مصارف صنعتی
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با چشم و بدن خودداری شود.

### HCA-400

نام تجاری	آنتی باکتریال (Biocide)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ و ۲۳۰ لیتری
خواص شیمیایی	ضد میکروب
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	بازدارنده رشد میکروب و ویروس، اسید شستشوی ممبران، سایر مصارف صنعتی
ملاحظات	بو نکنید، از تماس با چشم و بدن خودداری شود.

### HCA-500

نام تجاری	ضد خزه و جلبک (Anti Alga)
بسته بندی	گالن های پلاستیکی ۲۰ لیتری
خواص شیمیایی	ضد خزه و جلبک
درصد خلوص	٪۱۰۰
کاربرد	بازدارنده رشد خزه و جلبک، استفاده در برج های خنک کننده
ملاحظات	از تماس با چشم خودداری شود.

## استاندارد آب تغذیه و آب دیگ های بخار (فایر تیوب)

بیشتر از ۱۰ حداکثر ۲۰	حداکثر ۱۰			Bar	حداکثر فشار کاری	گروه بندی
	بیشتر از ۶۰	۶۰ تا ۳۰	حداکثر ۳۰	Kg/(m <sup>2</sup> .h)	سرعت تبخیر سطوح حرارتی	
آب نرم	آب نرم	آب نرم	آب خام	نوع آب جبرانی		
7 - 9	7 - 9	7 - 9	7 - 9	PH در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد		آب تغذیه
1	1	1	60	mg CaCO <sub>3</sub> /L	حداکثر سختی	
حداقل	حداقل	حداقل	حداقل	mg/mL	چربی و روغن	
حداقل	حداقل	حداقل	حداقل	mg O <sub>2</sub> /L	اکسیژن محلول	
قلیایی	قلیایی	قلیایی	قلیایی	روش بهینه سازی شیمیایی		آب دیگ بخار
11 - 11.8	11 - 11.8	11 - 11.8	11 - 11.8	PH در دمای ۲۵ درجه سانتیگراد		
حداکثر 600	100 - 800	100 - 800	100 - 800	mg CaCO <sub>3</sub> /L	قلیائیت کل	
حداکثر 500	80 - 600	80 - 600	80 - 600	mg CaCO <sub>3</sub> /L	قلیائیت نسبت به فنل فتالین	
2300	2500	3000	4000	mg/L	حداکثر باقیمانده تبخیر	
3500	4000	4500	6000	μS/cm @ 25 °C	حداکثر هدایت الکتریکی	
350	400	500	600	mg Cl <sup>-</sup> /L	حداکثر کلرید	
20 - 40	20 - 40	20 - 40	20 - 40	mg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> /L	یون فسفات	
10 - 50	10 - 50	10 - 50	10 - 50	mg SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> /L	یون سولفیت	
0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	0.1 - 1	mg N <sub>2</sub> H <sub>4</sub> /L	هیدرازین	

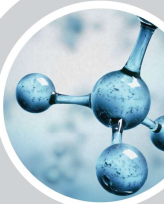
## استاندارد آب شرب

### ویژگی‌های فیزیکی

مقدار مجاز	حد مطلوب	ویژگی	ردیف
حداکثر ۵	کمتر یا مساوی ۱	کدورت	۱
حداکثر ۱۵	-	رنگ	۲
-	حداکثر ۲ واحد در ۱۲ درجه سانتیگراد حداکثر ۳ واحد در ۲۵ درجه سانتیگراد	بو	۳
۶,۵ - ۹	۶,۵ - ۸,۵	اسیدیته (PH)	۴

### ویژگی‌های شیمیایی

حداکثر مجاز PPM	مقدار مطلوب PPM	آیتم		ردیف
۱۵۰۰	۵۰۰	TDS	کل املاح	۱
۵۰۰	۱۵۰	CaCO <sub>3</sub>	سختی کل	۲
۲۰۰	۷۵	CaCO <sub>3</sub>	کلسیم	۳
۱۵۰	۵۰	Mg	منیزیم	۴
۴۰۰	۲۰۰	SO <sub>4</sub>	سولفات	۵
۶۰۰	۲۰۰	Cl	کلراید	۶
۰,۰۵	۰,۰۰۲	N	آمونیاک	۷
۴,۵	۰	NO <sub>3</sub>	نترات	۸
۰,۰۰۴	۰	NO <sub>2</sub>	نیتريت	۹
۱	۰,۳	Fe	آهن	۱۰
۰,۵	۰,۰۵	Mn	منگنز	۱۱
۱,۵	۰,۰۵	Cu	مس	۱۲
۱۵	۵	Zn	روی	۱۳



## اسیدها و مواد شیمیایی

### هیرمند نیرو آب آریا (هاناب)

صنایع آب و تصفیه آب  
استخر، سونا، جکوزی  
تجهیزات صنایع بزرگ و کوچک

