

ماهیت ماده

- نام شیمیایی: هیپوکلریت سدیم
- نام‌های مترادف: سفید کننده، اسید هیپوکلروس، نمک سدیم
- فرمول شیمیایی : NaOCl
- شماره CAS :
- Sodium hypochlorite: 7681-52-9 (% غلظت ۱۲-۱۴)
- Sodium hydroxide: 1310-73-2 (% غلظت ۱)
- Water: 7732-18-5 (% غلظت ۸۵-۸۷)
- خانواده شیمیایی: نمک اسید هیپوکلروس
- وزن مولکولی : 74.4 g/mole

اطلاعات عمومی (علائم حفاظتی)

- مواد محرک، مواد خورنده، خطرناک برای محیط زیست.
- قابل اشتعال نیست، منفجرشونده نیست.

هشدارهای حفاظتی

- تماس با چشم: رطوبت و بخارات سبب تحریک شدید چشم می شود.
- تماس با پوست: ایجاد سوختگی و تاول.
- بلعیدن: موجب تحریک معده و روده، استفراغ، سوزش شدید، شوک و بیهوشی.
- تنفس: استنشاق سبب تحریک بینی و گلو می شود. در ترکیب با اسید یا در دمای بالای ۴۰°C گاز کلر آزاد می کند که بسیار خطرناک است و می تواند به ریه آسیب جدی بزند.
- اثرات زیست محیطی: به دلیل آزاد شدن کلر می تواند به لایه اوزون آسیب بزند.

کمک های اولیه

- چشم: شستشو با آب فراوان به مدت حداقل ۱۵ دقیقه و مراجعه به پزشک.
- پوست: شستشو با آب فراوان و مراجعه به پزشک.
- بلعیدن: به فرد بیهوش چیزی نخورانید، او را وادار به استفراغ نکنید، مراجعه فوری به پزشک.
- تنفس: انتقال به هوای آزاد، در صورت نیاز تنفس مصنوعی یا اکسیژن، مراجعه به پزشک.

اطفاء حریق

- قابل اشتعال نیست.
- از مواد خاموش کننده متناسب با محیط اطراف استفاده شود.

احتیاطات شخصی

- دستکش مقاوم به مواد شیمیایی
- عینک ایمنی
- لباس محافظتی و چکمه مناسب
- ماسک تنفسی

احتیاطات محیطی

- از ورود به فاضلاب و آبراهه‌ها جلوگیری شود.
- برای خنثی‌سازی می‌توان از سدیم سولفیت، سدیم تیو سولفات یا سدیم بی‌سولفیت استفاده کرد.

دفع ضایعات

- دفع ضایعات و بسته‌بندی طبق قوانین و مقررات محلی.

جابجایی و انبار

- دور از اسیدها، فلزات، عوامل احیاکننده، مواد آلی و گرما نگهداری شود.
- در بسته‌بندی محکم و مقاوم به نور، در محیط سرد و دارای تهویه مناسب.

مشخصات فیزیکی و شیمیایی

- حالت: مایع آبکی
- رنگ: سبز تا زرد
- بو: بوی کلر
- PH : حدود ۱۱
- محلول در آب
- دانسیته: ۱.۱ (محلول ۶٪) تا ۱.۲۱ (محلول ۱۴٪)
- نقطه ذوب : -6°C
- نقطه جوش : 40°C
- فشار بخار: ۱.۵۱ میلی متر جیوه در دمای 40°C

پایداری و واکنش پذیری

- در تماس با هوا به آرامی تجزیه می شود.
- مواد ناسازگار: اسیدها به ویژه (HCl) ، ترکیبات نیتروژنه (آمونیاک، اوره، آمین ها)، متانول، فلزات.
- محصولات تجزیه: کلرین و کلرات سدیم.

- (موش، یک ساعت) 1500 mg/m^3 (LC50) مسمومیت تنفسی
- (موش) 8910 mg/kg (LD50) مسمومیت خوراکی
- (خرگوش) 10000 mg/kg (LD50) مسمومیت پوستی

مقررات حمل و نقل

• طبقه‌بندی: ماده خورنده (Class 8 – Corrosive)

• UNNA: 1791

• PG: II

هلدینگ صنایع شیمیایی بخشایشی
Bakhshayeshi Industries Co

دفتر مرکزی: تهران خیابان نفیسی، ساختمان هما

تلفن: ۰۲۰۳۰۸۰ (بدون پیش شماره)

موبایل: ۰۹۱۴۱۰۳۲۲۹۲

ایمیل: Tiz_aa@yahoo.com