



Doc. # HCl-TDS-02-U

Rev. # 00

Effective Date: 01.01.2026

عنوان: ہائیڈروکلورک ایسڈ (Hydrochloric Acid) کے لئے ٹیکنیکل ڈیٹا شیٹ (TDS)

سیکشن ①: پراڈکٹ انفارمیشن

ہیزرڈ پکٹوگرام	نقطہ پگھلاؤ	نقطہ کھولائی	مولر ماس	کیمیکل فارمولا	CAS نمبر	پراڈکٹ کا نام
	-46.2°C (31% HCl)	83°C (31% HCl)	36.46 g/mol	HCl	7647-01-0	ہائیڈروکلورک ایسڈ

سیکشن ②: سپیسیفیکیشنز

آئرن (Fe) ppm	فری کلورین ppm	آئرن (Fe) ppm	25°C پر کثافت g/cc	ہائیڈروکلورک ایسڈ %	حلیہ/اپیرنس (Appearance)
Max. 3.0	Max. 50.0	Max. 3.0	1.164 – 1.174	Min. 33.0	ہلکا زرد شفاف مائع

سیکشن ③: استعمالات

- ☆ ہائیڈروکلورک ایسڈ ٹیکسٹائل، سٹیل اور گیلوینائزنگ انڈسٹری، دھاتی پکٹنگ، دواسازی، مصنوعی ربڑ، دھاتی کلورائیڈز کی تیاری اور پلاسٹک انڈسٹری میں استعمال ہوتا ہے۔
- ☆ یہ جلاٹین کی پیداوار کے لئے بڑیوں سے گوند نکالنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔
- ☆ یہ بوائمرز کی صفائی اور پانی جو پینے کے قابل نہ ہو کی کیمیائی ٹریٹمنٹ (علاج) کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- ☆ یہ رنگنے والی اشیاء، ادویات اور پینٹ کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے۔
- ☆ یہ چینی کی صنعت میں نشاستہ سے گلوکوز بنانے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔
- ☆ یہ لیبارٹری ری ایجنٹ کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔

سیکشن ④: خطرے کی درجہ بندی

ہائیڈروکلورک ایسڈ کو اس کی خطرناک خصوصیات کی بنیاد پر کلاس 8 (گلانے والا مادہ) میں درجہ بندی کی گئی ہے۔

ہائیڈروکلورک ایسڈ: (جمادینے والا مائع) UN:1789, PG-II

(محلول) UN: 2186, PG-II

خطرے کا اظہار:

R34 - جلنے کا سبب R37 - نظام تنفس میں جلن/اشتعال

نقل و حمل سے متعلق اٹھائے جانے والے تمام اقدامات کا تعین اس کے خطرات کی درجہ بندی کے مطابق کیا جاسکتا ہے۔

سیکشن ⑤: طریقہ استعمال اور حفاظتی اقدامات

ہائیڈروکلورک ایسڈ کے محلول کو بند، اساس، دھاتوں اور دھاتی آکسائیڈ سے دور رکھا جائے تو کمرے کے درجہ حرارت پر قیام پذیر ہوتا ہے۔ لوہے، کلورین اور نامیاتی مادوں کے ٹریڈز کی وجہ سے محلول وقت کے ساتھ زردی مائل ہو سکتا ہے۔

☆ جسم کو چھونے یا پینے سے یہ شدید اور تکلیف دہ جلن کا سبب بن سکتا ہے۔

☆ شدید سانس لینے سے انسانوں میں آنکھ، ناک اور سانس کی نالی میں جلن، سوجن اور پلمونری ورم کا سبب بن سکتا ہے۔

☆ جسم کو چھونے یا پینے سے یہ شدید اور تکلیف دہ جلن کا سبب بن سکتا ہے۔

☆ شدید سانس کے ذریعے اندر جانے سے لعاب خارج کرنے والی جھلی، غذائی نالی اور معدے میں خارش پیدا ہو سکتی ہے اور جلدی اتصال سے انسانوں میں شدید جلن، السر اور داغ پڑ سکتے ہیں۔

☆ ہائیڈروکلورک ایسڈ کے کنسنٹریٹڈ (مرکز) محلول کو ڈائلیوٹ (پتلا) کرتے وقت احتیاط کریں، دوران استعمال حفاظتی ایپرن، ربڑ یا پلاسٹک کے دستانے، بوٹ، چہرے کی ڈھال پہنیں اور منظور شدہ/مصدقہ سانس لینے والا آلہ استعمال کریں۔ اگر آپ

بیماری محسوس کرتے ہیں تو طبی امداد طلب کریں اور ضرورت پڑنے پر لیبل دکھائیں۔

☆ ہائیڈروکلورک ایسڈ محلول کی سٹوریج لائف کو بڑھانے کے لیے اسے ہوا بند برتن میں

ٹھنڈی، خشک، اچھی ہوادار، ایسڈ رزسٹنس اور اچھی نکاسی والے ایریا میں ذخیرہ کریں۔

سیکشن ⑥: پیکنگ اور ٹرانسپورٹ کی معلومات

ہائیڈروکلورک ایسڈ مائع (33.0 - 35.0%) ربڑ لائنڈ سٹیل ٹینکر (گنجائش 10 سے

30 میٹرک ٹن) اور HDPE کاربوائز جو گلانے سے تحفظ کے لیے مناسب ہیں، میں ڈیلیور کیا

(پہنچایا) جاتا ہے۔