ITTEHAD CHEMICALS LIMITED

Doc. # HCl-TDS-02-U | Rev. # 00 | Effective Date: 01.01.2023

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

سیکشن ① : پراڈکٹ انفارمیشن

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

سیکشن ② : سپیسیفیکیشنز

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

سیکشن ③ : استعمالات

☆ ہائیڈروکلورک ایسڈ ٹیکسٹائل، سٹیل اور گیلوینائزنگ انڈسٹری، دھاتی پکلنگ، دواسازی، مصنوعی ربڑ، دھاتی کلورائیڈز کی تیاری اور پلاسٹک انڈسٹری میں استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ جلاٹین کی پیداوار کے لئے ہڈیوں سے گوند نکالنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ بوائلر زکی 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: (جما دینے 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 وحمل سے متعلق اٹھائے جانے والے تمام اقدامات کا تعین اس کے خطرات کی درجہ بندی کے مطابق کیا جا سکتا 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 ٹریسز 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 (مرتکز) محلول کو ڈائیلوٹ (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 کا ربوائز جو گلانے سے تحفظ کے لیے مناسب ہیں، میں ڈیلیور کیا (پہنچایا) جاتا ہے۔