



# ITTEHAD CHEMICALS LIMITED

Doc. # CL<sub>2</sub>-TDS-04-U

Rev. # 00

Effective Date: 01.01.2026

## عنوان: مائع کلورین (Liquid Chlorine) کے لئے ٹیکنیکل ڈیٹا شیٹ (TDS)

### سیکشن ①: پراڈکٹ انفارمیشن

پراڈکٹ کا نام	CAS نمبر	کیمیکل فارمولا	مولر ماس	نقطہ کھولائو	نقطہ پگھلاؤ	ہیزرڈ پکٹوگرام
مائع کلورین	7782-50-5	Cl <sub>2</sub>	70.90 g/mol	-34°C	-101°C	

### سیکشن ②: سپیسیفیکیشنز

حلیہ/اپیرنس (Appearance)	کلورین % بلحاظ حجم	نمی %	دوسری گیسز % بلحاظ حجم	سلفیٹ (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ) %
امبر رنگ کا مائع	Min. 99.9	NIL	Max. 0.1	NIL

### سیکشن ③: طریقہ استعمال اور حفاظتی اقدامات

مائع کلورین انتہائی خطرناک مادہ ہے۔ کلورین ایک سبز پیلے رنگ کی گیس (یا امبر مائع) ہے اور یہ تیز، دم گھٹنے والی اور جلن والی پورکھتی ہے۔

☆ یہ کاربنیا میں شدید کیمیائی جلن کا سبب بن سکتی ہے۔ اگر مائع کلورین یا کلورین گیس کی زیادہ مقدار آنکھوں میں چلی جائے تو فوراً 15 منٹ تک آنکھوں کو بہتے ہوئے پانی سے دھوئیں۔

☆ یہ بخارات بن کر اڑ جانے والے مائع سے تعامل کی صورت میں فاج یا جسم کے مجھد ہونے کا سبب بن سکتی ہے۔ فوراً آلود لباس اور جوتے اتار دیں اور بہتے ہوئے پانی سے 15 منٹ تک اچھی طرح دھوئیں۔

☆ مریض کو تازہ ہوا میں لے جائیں اور آرام دہ جگہ پر سانس لینے دیں۔ اگر سانس نہ لے رہا ہو تو مصنوعی تنفس/انس دیں۔ اگر سانس لینے میں دشواری ہو تو تربیت یافتہ اہلکار آکسیجن دے۔ فوراً طبی امداد طلب کریں۔

☆ ممکنہ کیمیائی جلن سے بچنے کے لیے، بچانے والے کو شکار سے خارج ہونے والی ہوا میں سانس لینے سے گریز کرنا چاہیے۔

☆ کسی بھی قسم کی کیمیائی تعدیل نہ کریں۔

☆ مائع کلورین کو چھونے کے بعد اچھی طرح دھوئیں۔ کلورین کے بخارات میں سانس لینے سے گریز کریں۔ ناقص ہوا دار جگہوں کو جلد از جلد خالی کریں۔ جب تک تیز بدبو ختم نہ ہو جائے، جانے دینے پر واپس نہ آئیں۔ سلنڈروں کو احتیاط سے کھولیں اور سانس کے دوران اندر نہ لیں۔

### سیکشن ④: پیکنگ اور ٹرانسپورٹ کی معلومات

مائع کلورین کو 100 کلوگرام اور 1000 کلوگرام کے سلنڈروں میں (جو تحفظ کے لیے مناسب ہیں) ڈبلیو رکیا (پہنچایا) جاتا ہے۔

### سیکشن ⑤: استعمالات

☆ مائع کلورین صنعتی، سیوریج اور سوئمنگ پول کے پانی کی صفائی اور جراثیم کشی کے لئے استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ کیڑے مار ادویات، ہربی سائیز (نباتات کش)، ہنگلی سائڈز، کاغذ، بورڈ، کلورین ڈس انفیکشن (جراثیم کش) محلول، گھریلو اور لائڈری پلچ کی تیاری کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ ہلچنگ پاؤڈر، سوڈیم ہائپوکلورائیٹ، پلاسٹک، پی وی سی، مصنوعی ریز، پیرافین ویکس، نامیاتی اور غیر نامیاتی کیمیکلز کی تیاری میں بطور خام مال استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ زراعت میں کیمیکل انٹرمیڈیٹ کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہے۔

### سیکشن ⑥: خطرات کی درجہ بندی

ADR اور RID کے مطابق مائع کلورین کی اس کی خطرناک خصوصیات کی بنیاد پر کلاس 2.3 (زہریلا، ماحول کے لیے خطرناک) میں درجہ بندی کی گئی ہے۔

#### خطرات کا اظہار:

R23- سانس لیتے وقت زہریلا

R36/37/38- آنکھوں، نظام تنفس اور جلد پر جلن/اشتعال

R50- آبی حیات کے لیے بہت زہریلا

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