



# ITTEHAD CHEMICALS LIMITED

Doc. # NaOCl-TDS-03-U

Rev. # 00

Effective Date: 01.01.2023

## عنوان: سوڈیم ہائپوکلورائیٹ (Sodium Hypochlorite) کے لئے ٹیکنیکل ڈیٹا شیٹ (TDS)

### سیکشن ①: پراڈکٹ انفارمیشن

پراڈکٹ کا نام	CAS نمبر	کیمیکل فارمولا	مولر ماس	نقطہ کہولاق	نقطہ پگھلاؤ	ہیزرڈ پکٹوگرام
سوڈیم ہائپوکلورائیٹ	7681-52-9	NaOCl	74.44 g/mol	101°C	18°C	

### سیکشن ②: سبسیڈیکیشنز

حلیہ/اپیرنس (Appearance)	سپینشن %	الکلائنی بطور کاسٹک سوڈا % w/v	دستیاب کلورین % w/v	آئرن (Fe) ppm
سبزی مائل زرد مائع	NIL	Min. 0.8	Min. 19.5	Max. 5.0

### سیکشن ③: طریقہ استعمال اور حفاظتی اقدامات

سوڈیم ہائپوکلورائیٹ کو ایک مضبوط آکسائیڈائزر سمجھا جاتا ہے۔ آکسائیڈیشن ری ایکشن کے نتیجے میں پیدا ہونے والی مصنوعات کروسو (گلانے والی) ہیں۔

☆ اس کا (40 فیصد ماس سے زیادہ مرکب) محلول جلد اور آنکھوں کو نقصان پہنچا سکتا ہے۔

☆ یہ تیزاب کے ساتھ ری ایکشن (تفاعل) کی صورت میں کلورین گیس پیدا کرتا ہے اس لیے اس کو تیزاب کے ساتھ ذخیرہ اور منتقل نہیں کر سکتے۔

☆ اس کی مضبوط آکسائیڈائزنگ فطرت اور الکی مواد جلد کی سوجن اور پھسلن کا سبب بنتا ہے۔

☆ طویل عرصہ تک چھونے سے جلن جیسی تبدیلیوں کا باعث بنتی ہے۔

☆ یہ آنکھ کو لگنے کی صورت میں کارنیا کی سوزش، آنکھ کی سوجن اور یہاں تک کہ اندھے پن کا سبب بن سکتا ہے۔

☆ دوران استعمال حفاظتی ایپرن، ربڑ یا پلاسٹک کے دستاں، 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۔

☆ سوڈیم ہائپوکلورائیٹ کی سٹوریج لائف کو بڑھانے کے لیے کنٹینرز کو مضبوطی سے بند کر کے خشکی ہو اور جگہ پر ذخیرہ کریں۔

### سیکشن ④: ہیکننگ اور ٹرانسپورٹ کی معلومات

سوڈیم ہائپوکلورائیٹ کو ربڑ لائنڈ سٹیل ٹینکر (گنجائش 10 سے 30 میٹرک ٹن) اور HDPE کاربوایز جوگلانے سے تحفظ کے لیے مناسب ہیں، میں ڈیلوریو کیا (پہنچایا) جاتا ہے۔

### سیکشن ⑤: استعمالات

☆ سوڈیم ہائپوکلورائیٹ کا غذا اور ٹیکسٹائل کی صنعت میں پلچنگ ایجنٹ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ کیمیائی صنعت میں آکسائیڈائزنگ اور کلورینیشن ایجنٹ کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ پانی جیسا کہ سوئمنگ پول واٹر میں جراثیم کشی کے لئے استعمال ہوتا ہے نیز یہ گندے پانی کی ٹریٹمنٹ کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

☆ یہ کیڑے مارو میں جراثیم کو ہلاک کرنے والے عامل کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ بدبو کو کنٹرول کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

☆ یہ دواسازی، دھاتی اور پرنٹنگ کی صنعت بھی استعمال ہوتا ہے۔

### سیکشن ⑥: خطریے کی درجہ بندی

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

ہائپوکلورائیٹ سلوشن: UN:1791, PG-III (محلول)

خطرے کا اظہار: 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۔