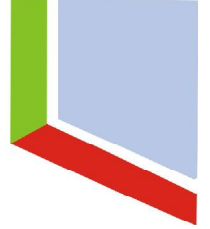




# ITTEHAD CHEMICALS LIMITED



Doc. # NaOH-TDS-01-U

Rev. # 00

Effective Date: 01.01.2026

## کاسٹک سوڈا (Caustic Soda) کے لئے ٹیکنیکل ڈیٹا شیٹ (TDS)

عنوان:

### سیکشن ①: پرائڈنٹ انفارمیشن

ہیزرڈ پکٹوگرام	مولر ماس	کیمیکل فارمولا	CAS نمبر	پرائڈنٹ کا نام
	40.0 g/mol	NaOH	1310-73-2	کاسٹک سوڈا/الائی/سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ

### سیکشن ②: سپیسیفیکیشنز

آئرن	سوڈیم کاربونیٹ	سوڈیم کلورائیڈ	سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ	حلیہ/اپیرنس	پرائڈنٹ
(Fe) ppm	(Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> ) %	(NaCl) %	(NaOH) %	(Appearance)	
Max. 10.0	Max. 0.5	Max. 0.02	50.0 ± 0.5	بے رنگ مائع	کاسٹک سوڈا مائع - 50%
Max. 5.00	Max. 0.1	Max. 0.01	Min. 30.0	بے رنگ مائع	کاسٹک سوڈا مائع - 30%
Max. 15.0	Max. 1.0	Max. 0.05	98.0 ± 1.0	سفید پتی پتری	کاسٹک سوڈا فلیکس

### سیکشن ③: طریقہ استعمال اور حفاظتی اقدامات

کاسٹک سوڈا اسلوشن کیمیائی طور پر قیام پذیر شے ہے۔ کاسٹک سوڈا کی سٹوریج لائف بڑھانے کے لئے ہوا سے اس کا رابطہ کم کریں۔ ایلومینیم، زنک اور میگنیشیم دھاتیں کاسٹک سوڈا سے تعامل کر کے آتش گیر ہائیڈروجن پیدا کرتی ہیں اس لئے ان سے اس کا اتصال (ملاؤ) کم کریں۔ کاسٹک سوڈا کے کنسنٹریٹڈ (مرکز) محلول کو ڈائلیوٹ (پتلا) کرتے وقت احتیاط کریں، دوران استعمال حفاظتی ایپرن، ربڑ یا پلاسٹک کے دستانے، بوٹ اور چہرے کی ڈھال پہنیں اور مناسب دیکھ بھال کے ساتھ پروڈکٹ کو ہینڈل کریں۔ درجہ حرارت میں تیزی سے اضافے اور محلول کے اُلٹنے، چھڑکنے یا پُر تشدد طریقے سے چھٹنے کے امکانات کو کم کرنے کے لئے ہمیشہ پانی میں کاسٹک سوڈا ڈالیں۔ ناکانی ہواداری کی صورت میں مناسب آلہ تنفس استعمال کریں۔ جلد، آنکھوں اور کپڑوں کو کاسٹک کے چھونے سے بچائیں اگر ایسا ہو تو آلودہ لباس کو اتار دیں اور بہتے پانی سے ننگے جسم کو اچھی طرح دھوئیں/اگر ضرورت ہو تو پانی میں امونیم کلورائیڈ کا 5 فیصد محلول ملا کر دھوئیں۔ اسے نا موافق چیزوں جیسے آکسیڈائزنگ ایجنٹس، ریڈیوسنگ ایجنٹس، تیزابوں، سوڈیم آکسائیڈ اور نمئی سے دور رکھیں۔ کنٹینرز کو کھنڈی اور اچھی ہوادار جگہ پر مضبوطی سے بند رکھیں۔ اگر آپ بیماری محسوس کرتے ہیں تو طبی امداد طلب کریں اور ضرورت پڑنے پر لیبل دکھائیں۔

### سیکشن ④: استعمالات

☆ کاسٹک سوڈا ٹیکنیکل کی صنعت میں مصنوعی ریشم بنانے اور کپاس میں چمک پیدا کرنے کے لئے استعمال ہوتا ہے۔  
☆ یہ کاغذ کی صنعت میں لکڑی، چاول اور فابری کی ٹریٹمنٹ کے لئے استعمال ہوتا ہے۔  
☆ یہ صابن، صرف (ڈیٹریجٹ) اور کلبیز کی تیاری میں استعمال ہوتا ہے۔  
☆ تیل صاف کرنے والی صنعت میں، تیل میں موجود تیزابوں کو دور کرنے، تیل اور پیٹرولیم مصنوعات کی بو اور رنگ کو بہتر بنانے کے لئے استعمال کیا جاتا ہے۔  
☆ یہ گندے، پراس اور کولنگ ٹاور پانی کی صفائی میں استعمال ہوتا ہے۔ اس کے علاوہ یہ آئن ایکسچینجنگ (روانی مواد کار) کی تجدید کے لئے بھی استعمال ہوتا ہے۔  
☆ یہ زراعت، دواسازی، پرنٹنگ اور دھاتی پروسیسنگ کی صنعتوں میں کیمیائی انٹرمیڈیٹ (متوسط) کے طور پر استعمال ہوتا ہے۔  
☆ یہ ایلومینیم کے استخراج اور صفائی میں استعمال ہوتا ہے۔  
☆ یہ فوڈ انڈسٹری میں چربی اور آئل سے میل دور کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے۔  
☆ اس کے علاوہ یہ شیشے کی صنعت، مشروبات اور ڈیری وغیرہ میں بھی استعمال ہوتا ہے۔

### سیکشن ⑤: خطرے کی درجہ بندی

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

سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ پتری: UN:1823

سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ اسلوشن: UN:182

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

### سیکشن ⑥: پیکنگ اور ٹرانسپورٹ کی معلومات

کاسٹک سوڈا الیکٹریٹڈ (30% یا 50%) سٹیبل، سٹیبل کے بھرت (ایسڈ پروف سٹیبل) یا ربڑ لائنڈ سٹیبل ٹینکر (گنجائش 10 سے 30 میٹرک ٹن) میں ڈبلیو کیا (پہنچایا) جاتا ہے جبکہ کاسٹک سوڈا فلیکس (پتری) کو 25 کلوگرام کے تھیلوں میں ڈبلیو کیا (پہنچایا) جاتا ہے۔