ITTEHAD CHEMICALS LIMITED

Doc. # $CaCl_2$-TDS-07-U | Rev. # 00 | Effective Date: 01.01.2026

عنوان: کیلشیم کلورائیڈ پریلز (Calcium Chloride Prills) کے لئے ٹیکنیکل ڈیٹا شیٹ (TDS)

سیکشن ① : پراڈکٹ انفارمیشن

پراڈکٹ کا نام	CAS نمبر	کیمیکل فارمولا	مولر ماس	کثافت	نقطہ پگھلاؤ	هیزرڈ پکٹوگرام
کیلشیم کلورائیڈ پریلز	10043-52-4	$CaCl_2$	110.98 g/mol	2.15 g/cm³	772°C	

سیکشن ② : سپیسیفیکیشنز

حلیہ/اپیرنس (Appearance)	کیلشیم کلو را ئیڈ %	پی ایچ (10فیصد سلوشن حجم/ماس)	میگنیشیم کلو رائیڈ %	بلک کثافت g/cc	پا نی میں غیر حل پذیر g/cc	سوڈیم کلورائیڈ %	آئرن ppm
سفید پریلز	Min. 94.0	8.5 - 9.5	Max. 0.4	0.7 - 0.8	< 0.1	< 0.4	Max. 10.0

سیکشن ③ : استعمالات

کیلشیم کلورائیڈ درج ذیل شعبوں/میدانوں میں وسیع پیمانے پر استعمال ہوتا ہے۔
خام تیل اور گیس سیکٹر ڈرلنگ آپریشن میں بطور فلوئیڈ ایڈیٹیو (اضافی سیال)، ہائیڈروکاربن ڈی ہائیڈریشن، برف پگھلنے میں بطور فوری ڈی آئیسنگ (برف رُبائی) ایجنٹ، جمانے والا محلول، کنکریٹ (بجری) کی ایکسلریشن، پیپر کوروگیٹڈ (بھاری کا غذ کی تہوں سے بنا نالیدار پیکجنگ میٹریل) بورڈ کی صنعت میں بطور پختگی پیدا کرنے والے مواد، فوڈ پروسیسنگ کے لیے نمکین پانی (برائن)، مٹی کے پی ایچ ایڈجسٹر، سیوریج کی صفائی میں معاون، گالا سازی (معلق ذرات کا باہم مل کر محلول میں نظر آنا)، فاسفیٹ اور فلورائیڈز کے اخراج، ڈی آئیونائزیشن اور سمندری برائین ریورس اوسموسس عمل کے ذریعے پیدا ہونے والے پانی کی صفائی اور ٹریٹمنٹ (علاج)، سیمنٹ کے بھٹوں کیلئے ماحولیاتی ایڈیٹیو (اضافی سیال) اور زراعت سمیت دیگر متنوع اپلی کیشنز کا میزبان

سیکشن ④ : خطرے کی درجہ بندی

پیشہ ورانہ حفاظت اور صحت (OSH) کے مطابق کیلشیم کلورائیڈ جلن کا باعث ہے۔

خطرے کا بیان: H314۔جلد میں جلن/اشتعال
H319۔آنکھوں میں جلن/اشتعال

اختیا طی تدابیر: P305, P351۔احتیاط سے پانی سے کھنگالیں۔
P313, P337۔طبی مشورہ/امداد طلب کریں۔

خطرے کا اظہار: R34۔جلنے کا سبب
R36۔آنکھوں میں جلن/اشتعال کا سبب

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

سیکشن ⑤ : طریقہ استعمال اورحفا ظتی اقدامات

کیلشیم کلورائیڈ کو جلدی تحلیل ہونا، حرارت زاشکتی، گردونواح/ہوا سے نمی کو کھینچنا، بہت کم درجہ حرارت پر تحلیل ہونا جیسی خصوصیات کے حامل ہونے کی وجہ سے خشک اور اچھی طرح سے ہوادار ڈھکی ہوئی جگہ پر رکھنا چاہیے۔

☆ آنکھوں کو چھونے کی صورت میں پانی سے دھونے سے پہلے کانٹیکٹ لینز اُتار دیں پھر پلکوں کو اُٹھا کر 10 منٹ کے لیے بہتے ہوئے پانی سے دھوئیں۔

☆ اگر یہ جسم کو متاثر کریں تو آلودہ لباس اُتار دیں۔جلد کی کسی بھی آلودگی کو پانی سے اچھی طرح دھولیں۔

☆ اگر سانس لینے میں دشواری ہو تو تازہ ہوا میں جائیں، گرم رہیں اور آرام کریں۔

☆ اگر نگل لیا جائے تو قے نہ کریں۔منہ کو پانی سے اچھی طرح دھوئیں اور پینے کے لیے پانی (کم از کم 300 ملی لیٹر) دیں۔اگر علامات برقرار رہیں تو طبی امداد طلب کریں۔

☆ ماحول (دریاؤں، پانی کے راستے، گٹر وغیرہ) میں بے قابو خارج ہونے والے اخراج کو روکیں۔حساس ماحول میں بڑے پیمانے پر اخراج کی صورت میں ریت یا دوسرے نا قابل اثر مواد سے بند باندھیں اور میٹریل کو اکھٹا کریں۔جتنی جلدی ہو سکے چھلکوں کو صاف کریں۔ترجیحاً دوبارہ استعمال، بصورت دیگر ضائع کرنے کے لیے جتنا ممکن ہو سکے ایک موزوں صاف کنٹینر میں جمع کریں۔مواد کے گرنے کی جگہ کو زیادہ مقدار میں پانی سے دھوئیں۔

☆ گردونواح کی آگ کے لحاظ سے بجھانے والے میڈیا (مثال کے طور پر کاربن ڈائی آکسائیڈ، خشک کیمیائی پاؤڈر یا مناسب جھاگ) کا انتخاب کریں۔

سیکشن ⑥ : پیکنگ اور ٹرانسپورٹ کی معلومات

کیلشیم کلورائیڈ پریلز کو 25 کلوگرام اور 1000 کلوگرام یا 1 ٹن (اندرونی پولی تھیلین لائنر کے ساتھ جمبو پولی پروپیلین) کے خصوصی طور پر ڈیزائن کردہ تہ دار پولی پروپیلین تھیلوں میں ڈیلیور کیا (پہنچایا) جاتا ہے۔