



عنوان: کیشیم کلورائیڈ پرلرز (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	ہیزرڈ پکٹوگرام
کیشیم کلورائیڈ پرلرز	10043-52-4	CaCl ₂	110.98 g/mol	2.15 g/cm ³	772°C	

سیکشن ②: سپیسیفیکیشنز						
حلیہ/اپیرنس (Appearance)	کیشیم کلورائیڈ %	پی ایچ (10 فیصد سلوشن حجم/ماس)	میگنیشیم کلورائیڈ %	پانی میں غیر حل پذیر g/cc	بلک کثافت g/cc	آئرن ppm
سفید پرلرز	Min. 94.0	8.5 - 9.5	Max. 0.4	0.7 - 0.8	0.7 - 0.8	Max. 10.0

سیکشن ③: طریقہ استعمال اور حفاظتی اقدامات

کیشیم کلورائیڈ کو جلدی تحلیل ہونا، حرارت زائعتی، گرد و نواح/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 ہوا دار ڈھکی ہوئی جگہ پر رکھنا چاہیے۔

☆ آنکھوں کو چھونے کی صورت میں پانی سے دھونے سے پہلے کاٹیکٹ لینز اتار دیں پھر پکوں کو اٹھا کر 10 منٹ کے لیے بہتے ہوئے پانی سے دھوئیں۔

☆ اگر یہ جسم کو متاثر کریں تو آلودہ لباس اتار 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 رنگ 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 ناقابل اثر مواد سے بند بانڈیں اور میٹریل کو اکٹھا 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۔

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

سیکشن ④: پیکنگ اور ٹرانسپورٹ کی معلومات

کیشیم کلورائیڈ پرلرز کو 25 کلوگرام اور 1000 کلوگرام یا 1 ٹن (اندرونی پالی تھیلین لائنز کے ساتھ) جمبو پالی پروٹیلین (خصوصی طور پر ڈیزائن کردہ تدار پالی پروٹیلین تھیلوں میں ڈیپور کیا) بچھا یا جاتا ہے۔

سیکشن ⑤: استعمالات

کیشیم کلورائیڈ درج ذیل شعبوں/میدانوں میں وسیع پیمانے پر استعمال ہوتا ہے۔
 خام تیل اور گیس سیکٹر ڈرلنگ آپریشن میں بطور فلورائیڈائیڈ (اضافی سیال)، ہائیڈروکاربن ڈی ہائیڈرائیشن، برف پگھلنے میں بطور فوری ڈی آئیٹنگ (برف رباہی) ایجنٹ، جمانے والا محلول، کنکریٹ (جبری) کی ایکسلریشن، پیپر کو روگنڈ (بھاری کاغذ کی تہوں سے بنا نالیدار پیکنگ میٹریل) بورڈ کی صنعت میں بطور چنگی پیدا کرنے والے مواد، فوڈ پروسیسنگ کے لیے نمکین پانی (برائن) مٹی کے پی ایچ ایڈجسٹ، سیورج کی صفائی میں معاون، گالا سازی (معلق ذرات کا باہم حل 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)، سینٹ کے بھٹوں کیلئے ماحولیاتی ایڈیٹیو (اضافی سیال) اور زراعت سمیت دیگر متنوع ایپلی کیشنز کا میزبان

سیکشن ⑥: خطرے کی درجہ بندی

پیشروانہ حفاظت اور صحت (OSH) کے مطابق کیشیم کلورائیڈ جلن کا باعث ہے۔

خطرے کا بیان: H314-جلد میں جلن/اشتعال

H319-آنکھوں میں جلن/اشتعال

اختیاطی تدابیر: P305, P351-احتیاط سے پانی سے کھگالیں۔

P313, P337-طبی مشورہ/امداد طلب کریں۔

خطرے کا اظہار: R34-جلنے کا سبب

R36-آنکھوں میں جلن/اشتعال کا سبب

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