



# CALERA NUEVO AMANECER SAC

HDSM\_0199\_

## HOJA DE SEGURIDAD (Material Safety Data Sheet) CAL APAGADA (HIDRÓXIDO DE CALCIO)

### IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	Cal apagada.
Nombre comercial	Cal apagada, Hidróxido de Calcio.
Sinónimos	Cal hidratada, Hidróxido de calcio, Hidrato de calcio, Cal muerta, Cal de construcción, Cal agrícola.
Nombre químico y fórmula	Hidróxido de Calcio, <b>Ca(OH)<sub>2</sub></b>
Clase de artículos peligrosos y riesgo secundario	Clase 8. Sustancia corrosiva.
Disposiciones especiales	SP 106: Clasificada como peligrosa sólo para transporte aéreo.
Grupo de embalaje	III. Baja peligrosidad.
Usos	El hidróxido de calcio se utiliza como regulador de pH en la industria minera, manufactura de hormigón, yeso, cemento y otros materiales de construcción; álcalis, cuero, fluidos de perforación, lubricantes, petroquímicos, pesticidas, pulpa y papel, pinturas basadas en agua, blanqueadores y otros productos químicos, desinfectante, agente de la refinación del azúcar, agente de la neutralización de ácidos, tratamientos de agua y afluentes industriales, suplemento y aditivo alimenticio.
Presentación	En sacos de 50.00 Kg.
Granulometría	Molido, impalpable.

### IDENTIFICACIÓN DEL FABRICANTE

Razón social	CALERA NUEVO AMANECER S.A.C.
RUC	20569075051
Dirección y domicilio fiscal	Calle Las Palmeras N° 133 El Tambo-Huancayo
Teléfono	064-249257
Fax	064-249257
Ubicación de la planta de producción	Paraje Uyllucorral, Anexo de Ñahuinpuquio Ahuac-Chupaca

### DESCRIPCION

Apariencia	Color blanco o casi blanco (beige), polvo fino.
Olor	No presenta olor.
Punto de ebullición	2.850°C
Punto de fusión	Deshidratación a 580 °C
Presión de vapor	No volátil
Densidad a granel	1.100 – 900 kg./m <sup>3</sup>
Punto de inflamación	No inflamable
Límites de inflamabilidad	No aplicable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No aplicable
Solubilidad en agua	Muy poco soluble en agua. Insoluble en alcohol; soluble en glicerol, soluciones de azúcar, cloruro de amonio.
pH	12 - 12.49

#### OFICINA:

Calle Las palmeras N° 133 El Tambo – Huancayo – Junín  
Tel.: (064) 249257 Cel.: 998552272  
Email: caleranuevoamanecer@gmail.com, proyectocalcita@gmail.com

#### UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

Paraje Uyllucorral S/N  
Anexo de Ñahuinpuquio  
Ahuac – Chupaca – Junín



# CALERA NUEVO AMANECER SAC

## RÓTULADO PARA TRANSPORTE

NFPA	UN (3262)
	

## COMPOSICIÓN QUÍMICA

Nombre químico	Numero CAS	Proporción
Hidróxido de calcio (Ca(OH) <sub>2</sub> )		80.00 – 90.00% Aproximado
Óxido de calcio (CaO)	1305-62-0	60.00 – 70.00% Aproximado
Oxido de silicio (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	0.30% Aproximado
Óxido de magnesio (MgO)	1309-48-4	0.44% Aproximado
Óxido de aluminio (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1377-28-1	0.12% Aproximado
Óxido de hierro (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	1309-37-1	0.053% Aproximado

## OTRAS PROPIEDADES

Calcinación completa	Carbón antracita
Condiciones que deben evitarse	Calor, generación de polvo e incompatibles, protegerlo del aire y la humedad para evitar su degradación.
Materiales que deben evitarse	Acidos, Materiales fuertemente Alcalinos, Fósforo, Nitropropano, Nitroparafina, Nitrometano, Nitroetano, y Anhídrido Maleico.
Información adicional	El hidróxido de calcio absorbe la humedad y dióxido de carbono del aire y forma carbonato de calcio que es muy común en la naturaleza.

## PRECAUCIONES PARA EL USO

Recomendación del fabricante	Expóngase al polvo lo menos posible. Si los niveles de polvo respirable se mantienen bajo los 2 mg/m <sup>3</sup> , los problemas de salud, tales como irritación cutánea, ocular y respiratoria se verán minimizados.
Controles de polvo	Evite la generación de polvo. Todos los trabajos con hidróxido de calcio se deben realizar de forma tal, que se minimice la exposición al polvo y el contacto cutáneo repetido. En lugares en que se pueda generar polvo, mientras se maneja hidróxido de calcio, utilice un sistema de extracción o ventilación mecánica local en aquellas áreas, donde el polvo puede alcanzar el puesto de trabajo. Para distribución a granel, se recomiendan los sistemas de bombeo cerrados. Siga las instrucciones de protección personal señaladas más abajo si no cuenta con una ventilación de tubo de escape local. Las áreas de trabajo se deben aspirar regularmente. Si no se puede evitar la generación de polvo, observe las recomendaciones para protección personal señaladas a continuación.

### OFICINA:

Calle Las palmeras N° 133 El Tambo – Huancayo – Junín

Tel.: (064) 249257 Cel.: 998552272

Email: [caleranuevoamanecer@gmail.com](mailto:caleranuevoamanecer@gmail.com), [proyectocalcita@gmail.com](mailto:proyectocalcita@gmail.com)

### UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

Paraje Uyllucorral S/N

Anexo de Ñahuinpuquio

Ahuac – Chupaca – Junín



# CALERA NUEVO AMANECER SAC

<b>Protección personal:</b>	
<b>Piel:</b>	Use ropa de protección cómoda y suelta y botas impermeables. Aplíquese crema protectora en las manos o use guantes (AS 2161). Lávese completamente después del trabajo. Lave regularmente la ropa de trabajo.
<b>Ojos:</b> <b>Respiratoria:</b>	Se recomienda usar gafas protectoras de polvo firmemente ajustadas. En caso de generación de polvo, utilice un filtrador de partículas de tipo P1 o P2 (AS/NZS 1715 y 1716). Use sólo filtradores que cumplan con las normas internacionales y que estén correctamente ajustados. Considere que las personas con barba tendrán dificultad para proteger su cara completamente. Para alternativas, consulte AS/NZS 1715: <i>Selección y uso de dispositivos de protección respiratoria</i> .
<b>Inflamabilidad:</b>	El hidróxido de calcio no es inflamable, pero en contacto con agua o ácidos, puede producir calor suficiente para encender los materiales que están alrededor.



## INFORMACIÓN DE RIESGO PARA LA SALUD

### EFFECTOS EN LA SALUD

**Agudos:** (los efectos pueden ocurrir inmediata o brevemente después de una única exposición).

<b>General:</b>	Corrosiva: Aplique las prácticas de trabajo seguro para evitar el contacto con los ojos y la piel, y la generación e inhalación de polvo.
<b>Ingestión:</b>	Corrosiva: La ingestión puede producir ulceración y ardor en la boca y garganta, náuseas, vómitos, dolor abdominal y diarrea.
<b>Ojos:</b>	Corrosiva: Irritación severa dependiendo del contacto. Una sobreexposición puede producir dolor, coloración roja, ardor de la córnea y ulceración con posible daño permanente.
<b>Piel:</b>	Corrosiva: El contacto prolongado y repetido con el material en forma de polvo o húmedo puede producir erupción cutánea y dermatitis.
<b>Inhalación:</b>	Corrosiva: La sobreexposición al polvo puede producir irritación severa de la membrana mucosa de la nariz y garganta, tos y bronquitis en alto grado.

### PRIMEROS AUXILIOS

<b>Ingestión:</b>	No induzca el vómito. Lávese la boca y labios con abundante agua y beba gran cantidad de agua o leche. Busque atención médica urgente.
<b>Ojos:</b>	 Lave la zona alrededor de los ojos para eliminar el polvo. Enjuague con abundante agua por 15 a 20 minutos. Retire todas las partículas accesibles de cal (el dolor puede impedir el lavado apropiado de los ojos, a menos que se use un anestésico local). Busque ayuda médica urgente. Continúe lavándose los ojos hasta obtener ayuda médica.
<b>Piel:</b>	Sáquese inmediatamente toda la ropa contaminada, incluyendo los zapatos. Lave completamente las áreas afectadas con abundante jabón y agua por 15 a 20 minutos. Si persiste algún efecto, busque atención médica. 

#### OFICINA:

Calle Las palmeras N° 133 El Tambo – Huancayo – Junín

Tel.: (064) 249257 Cel.: 998552272

Email: [caleranuevoamanecer@gmail.com](mailto:caleranuevoamanecer@gmail.com), [proyectocalcita@gmail.com](mailto:proyectocalcita@gmail.com)

#### UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

Paraje Uyllucorral S/N

Anexo de Ñahuinpuquio

Ahuac – Chupaca – Junín



# CALERA NUEVO AMANECER SAC

<b>Inhalación:</b>	Deje el área polvorienta, lave con agua. Si asiste a una víctima, utilice un filtrador de partículas aprobado clase L. Evite convertirse en una víctima. Si la víctima no respira, déle respiración artificial. Busque atención médica urgente.
<b>Instalaciones de primeros auxilios:</b>	Se debe disponer de instalaciones para el lavado de ojos y duchas de seguridad.
<b>Nota para los médicos:</b>	Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología. Que brinde información para el manejo médico de la persona afectada. Con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto.

## INFORMACIÓN DE MANEJO SEGURO

<b>Almacenamiento y transporte</b>	El hidróxido de calcio debe permanecer seca, lejos de la humedad, vapor o ácidos. Los silos de acero y barras cerradas herméticas de camiones-tanques son formas comunes de almacenamiento y transporte. El transporte a granel se debe realizar en camiones tipo volquete para un manejo seguro o si se transportan en camiones tipo baranda lo recomendable es que la cal este en sacos. Las instalaciones de manejo y almacenamiento común no se deben usar para hidróxido de calcio ni materiales que contengan agua de cristalización como alumbre, sulfato de cobre, etc. Almacenar en el área correspondiente a corrosivos.
<b>Derrames y eliminación</b>	Evacuar o aislar el área de peligro. Restrinja el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal. Ventile el área. No permitir que caiga en fuentes de agua y alcantarillas. Minimizar la generación de polvo. Absorber con material inerte como tierra y/o arena. Deposite en contenedores limpios y secos. Lave la zona con abundante agua. Los derrames deben ser limpiados usando cualquier medio seco tal como escobilla, pala o aspiradora, por personal adecuadamente equipado. El material residual se debe vaciar a una cañería de desagüe con suficiente agua, preferentemente reciclada.
<b>Riesgo de incendio/explosión</b>	Se descompone a una temperatura superior a los 400° C, produciendo óxido de calcio. Mantenga alejado de fuente de calor. Evitar el contacto con materiales incompatibles. Proporcionar adecuada ventilación. No es combustible, pero en contacto con agua puede generar calor suficiente para encender los materiales alrededor. NO USE AGUA para apagar un incendio, ya que ésta puede agravar la situación. USE PRODUCTOS QUÍMICOS SECOS O EXTINGUIDORES DE TIPO CO2. En caso de incendio evacue o aisle el área de peligro. Restringir el acceso a personas innecesarias y sin la debida protección. Ubíquese a favor del viento. Use equipo de protección personal.

## NORMATIVIDAD

<b>Producción, transporte, manipulación, venta y compra local.</b>	El Decreto Legislativo N° 1126 y su reglamento, aprobado por el Decreto Supremo N° 044-2013-EF, delegan a la SUNAT el registro, control y fiscalización de insumos químicos.
--	--

### OFICINA:

Calle Las palmeras N° 133 El Tambo – Huancayo – Junín

Tel.: (064) 249257 Cel.: 998552272

Email: [caleranuevoamanecer@gmail.com](mailto:caleranuevoamanecer@gmail.com), [proyectocalcita@gmail.com](mailto:proyectocalcita@gmail.com)

### UNIDAD DE PRODUCCIÓN:

Paraje Uyllucorral S/N

Anexo de Ñahuinpuquio

Ahuac – Chupaca – Junín