



ProCast™ 330

SECTION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Identificador del Producto	ProCast™ 330
Uso recomendado del producto	Aditivos químico para productos manufacturados de concreto.
Restricciones de utilización	Sólo para uso industrial.
Fabricante	ACM Chemistries, Inc., P.O. Box 920430, Norcross, GA, 30010, (770) 417-3490
Información de Contacto en Caso de Emergencia	ACM Chemistries, Inc., (800)-424-9300, 24 hours
SDS No.	005-002
Fecha de Realización	06/06/2018

SECTION 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO

Clasificación en el SGA

Toxicidad aguda por ingestión - Categoría 4;
Toxicidad aguda por inhalación - Categoría 4;
Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 2;
Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A

Elementos de las etiquetas del SGA



Atención

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo si se inhala.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
Prevención:	
P280	Usar guantes y protección para los ojos.
P261	Evitar respirar vapores, nieblas.
P264	Lavarse las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Intervención:	
P301 + P312	EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
P330	Enjuagarse la boca. No induzca el vómito.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P312	Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/a un médico si la persona se encuentra mal.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P362 + P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.
Eliminación:	
P501	Eliminar el contenido de acuerdo con las normativas locales.

SECTION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Mezcla:

Nombre Químico	Nº de registro CAS	%	Otros Identificadores
Calcium(II) nitrate, tetrahydrate (1:2:4)	13477-34-4	60-75	

SECTION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de Primeros Auxilios

Inhalación

Mover al aire fresco. Busque atención/consejo médico si no se siente bien o está preocupado.

Contacto Cutáneo

Lave con agua tibia a fondo y con cuidado, dejando escurrir el agua con un jabón suave por 5 minutos. Retire la ropa contaminada, zapatos y accesorios de cuero (ej.: reloj de pulsera, cinturón). Limpie minuciosamente ropas, calzado y accesorios de cuero antes de reutilizar o eliminar. En caso de irritación cutánea consultar a un médico.

Contacto Ocular

Enjuagar de inmediato el ojo contaminado con agua tibia, dejándola escurrir con cuidado por 15-20 minutos mientras mantiene el párpado abierto. Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

Ingestión

Llame inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico. Dé uno a dos vasos de agua o leche. NUNCA administre nada por boca si la víctima está comprometida de conciencia, está inconsciente o convulsionando. NO PROVOQUE EL VÓMITO. Si vomita en forma espontánea, acuéstese de costado en la posición de seguridad. Vuelva a lavar la boca con agua.

SECTION 5: MEDIDAS PARA COMBATIR EL FUEGO

Medios de Extinción Adecuados

Dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma apropiada, spray o neblina de agua.

Propiedades de Inflamabilidad

Si se evaporó a sequedad, este producto es un oxidante y puede mantener la combustión. La descomposición puede ceder compuestos de calcio y óxidos de nitrógeno.

Equipo de Protección y Precauciones para Bomberos

Puede ser necesario usar traje de protección química (por ej., contra salpicaduras químicas) y equipo de respiración autónoma con presión positiva.

SECTION 6: MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Precauciones Personales

Use el Equipo de Protección Personal recomendado en la Sección 8 de esta Fichas de Datos de Seguridad.

Precauciones Ambientales

Es una buena práctica prevenir las emisiones al medio ambiente.

Métodos para Contención y Limpieza

Derrames o filtraciones pequeñas: detenga o reduzca el derrame si es seguro hacerlo. Contenga y seque la filtración con material absorbente que no reaccione con el producto derramado. Coloque en contenedores apropiados, cerrados

y etiquetados para su eliminación el material absorbente ya utilizado.

Derrames o filtraciones grandes: construya un dique sobre el producto derramado para evitar la fuga del producto.

Remueva o recupere el líquido utilizando bombas o equipos de vacío. Revise la Sección 13 (Información relativa a la eliminación de los productos) de esta Ficha de Datos de Seguridad.

Otra Información

Reporte el derrame a las autoridades de salud, seguridad y ambiente, según lo requerido.

SECTION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Prevenir el contacto con la piel.

No deje caer en los ojos.

Evite respirar el producto.

Sólo utilice donde cuente con adecuada ventilación.

Utilice equipo de protección personal para evitar el contacto directo con esta sustancia química.

Mantenga los contenedores bien cerrados cuando no estén en uso o estén vacíos.

Consideraciones Generales de Higiene

NO comer, beber o almacenar alimentos en las áreas de trabajo. Lave las manos rigurosamente después de manipular el producto y antes de comer, usar el baño o dejar el área de trabajo.

Almacenamiento

Almacene en un área que sea: fría, seca. Proteja contra la congelación. Proteger de la luz solar.

SECTION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de Ingeniería

Use un ventilador de extracción local si la ventilación general no es suficiente para controlar la concentración en el aire. Proporcionar lavajos y ducha de seguridad en caso de que exista riesgo de contacto o salpicaduras.

Equipo de Protección Personal (EPP)

Protección Facial y Ocular

Llevar puesto antiparras de protección química.

Protección Cutánea

Use guantes de goma impermeables para evitar el contacto prolongado o repetido.

Los materiales adecuados son: goma de nitrilo, caucho natural, goma de butilo.

Protección Respiratoria

Normalmente no es requerido si se usa el producto según lo indicado.

SECTION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Básico Propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido incoloro a la luz aqua. Tamaño de Partícula: No aplicable
Olor	Sin olor
Umbral de Olor	No disponible
pH	3.0 - 9.0
Punto de Fusión/Punto de Congelamiento	No aplicable (fusión)
Punto de Ebullición	> 100 °C (212 °F)
Punto de Inflamabilidad	No aplicable
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable (líquido).
Límite Superior/Inferior de Flamabilidad o de Explosividad	No aplicable (superior); No aplicable (inferior)

Presión de Vapour	No disponible
Densidad de Vapour (aire = 1)	No disponible
Densidad Relativa (agua = 1)	1.4 - 1.5 a 25 °C (77 °F)
Solubilidad	Muy soluble en agua; No disponible (en otros líquidos)
Coefficiente de Partición, n-Octanol/Agua	No disponible
Temperatura de Auto-ignición	No aplicable
Viscosidad	No disponible (cinemática); No disponible (dinámica)
Otra Información	
Estado Físico	Líquido
Fórmula Molecular	No aplicable
Peso Molecular	No aplicable
Densidad Aparente	No disponible
Tensión Superficial	No disponible

SECTION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

No reactivo bajo condiciones normales de uso.

Estabilidad Químca

Estable normalmente.

Posibilidad de Reacciones Peligrosas

No se esperan bajo condiciones normales de almacenamiento y uso.

Condiciones a Evitar

No permita que el producto se seque. Congelamiento. Contaminación.

Materiales Incompatibles

Este producto es incompatible con materiales inflamables y combustibles, agentes reductores fuertes, y metales en polvo fino.

Productos de Descomposición Peligrosos

La descomposición puede ceder compuestos de calcio y óxidos de nitrógeno.

SECTION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Nombre Químico	CL50	DL50 (oral)	DL50 (cutánea)
Calcium(II) nitrate, tetrahydrate (1:2:4)		3900 mg/kg (rata)	

Irritación Cutánea / Corrosión

Este producto es irritante para la piel. De acuerdo con el tiempo de contacto, los síntomas incluyen enrojecimiento, molestias, irritación y posible daño a los tejidos.

Irritación Ocular / Corrosión

El contacto con los ojos puede causar irritación moderada. Los síntomas pueden incluir molestias o dolor y enrojecimiento. Una severa sobre exposición puede causar la inflamación de la conjuntiva, junto con el daño tisular que puede conducir a la ceguera.

Efectos de la Exposición a Corto Plazo (Agudos)

Inhalación

Este producto es irritante para el sistema respiratorio. La inhalación de vapores o neblina de este producto puede causar estornudos, tos y dificultad para respirar.

Absorción Cutánea

No se localizó información.

Ingestión

Este producto puede ser dañino o fatal si se ingiere. Si se ingiere, este producto hará inmediatamente quemaduras en la boca, garganta, esófago y posiblemente el tubo digestivo. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Este producto puede causar metahemoglobinemia tras la ingestión caracterizado por cianosis, dolor de cabeza, mareos, fatiga, náuseas, vómitos, somnolencia, estupor, coma y rara vez la muerte.

Peligro por aspiración

No se localizó información.

Sensibilización de Piel y/o Respiratoria

Contacto repetido con la piel con este material puede producir dermatitis.

Carcinogenicidad

Nombre Químico	IARC	ACGIH®	NTP	OSHA
Calcium(II) nitrate, tetrahydrate (1:2:4)	No listado	No listado	No listado	No listado

Se desconoce si causa cáncer.

Toxicidad Reproductiva**Desarrollo de los descendientes**

No se encontró información.

Función sexual y fertilidad

No se encontró información.

Efectos sobre o a través de la lactancia

No se encontró información.

Mutagenicidad

No se encontró información.

SECTION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

En concentraciones altas, este producto puede ser perjudicial tanto para la flora terrestre y acuática.

Ecotoxicidad

No se encontró información.

Peligros para el medio ambiente acuático - Peligro agudo

Nombre Químico	CL50 peces	CE50 crustáceos	ErC50 plantas acuáticas	ErC50 algas
Calcium(II) nitrate, tetrahydrate (1:2:4)	98.9 mg/L (Oncorhynchus mykiss (trucha arcoiris); 96 horas)			

Persistencia y Degradabilidad

Ningún ingrediente de este producto o sus productos de degradación se conocen como altamente persistentes.

Potencial de bioacumulación

No se espera que este producto o sus productos de degradación se bioacumulan.

Movilidad en el suelo

No se encontró información.

SECTION 13: CONSIDERACIONES CON RESPECTO A LOS DESECHOS**Consideraciones de Eliminación**

Contacte las autoridades ambientales locales para averiguar los métodos apropiados de eliminación o reciclaje en su jurisdicción.

SECTION 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

No regulado por las Regulaciones TDG Canadienses. No regulado bajo las regulaciones DOT de USA. No regulado por las Regulaciones IATA.

Peligros Ambientales No aplicable

Información Especial de Transporte No aplicable

Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al Código IBC)

No aplicable

SECTION 15: INFORMACIÓN REGULATORIA

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas (DSL) / Lista de Sustancias No-Domésticas (NDSL)

Todos los ingredientes están listados en el DSL o no se requiere que estén listados

Calcium Nitrate Tetrahydrate es un hidrato de una forma anhidra que está en el inventario de DSL canadiense y se puede encontrar bajo el nombre compuesto original Nitric Acid, Calcium salt (CAS 10124-37-5).

USA

Acta de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) Sección 8(b)

Todos los ingredientes están en el Inventario TSCA o están exentos de los requisitos del Inventario TSCA conforme al 40 CFR 720.

Calcium Nitrate Tetrahydrate es un hidrato de una forma anhidra que está en el inventario TSCA de EE.UU. y se puede encontrar bajo el nombre compuesto original Nitric Acid, Calcium salt (CAS 10124-37-5).

Listas Regulatorias Estadounidenses Adicionales

SARA Título III - Sección 302: No

SARA Título III - Sección 313: Informes Formulario R requerido para la concentración de minimis 1,0%; Química Categoría N511 (relacionados con el agua disociables nitrato compuestos).

SARA Título III - Sección 311/312: Peligro inmediato de la Salud (Agudo).

SECTION 16: OTRA INFORMACIÓN

Indicadores de Revisión

FDS Preparada por M. Oesterle; Fecha de Elaboración: 06/06/2018

Aviso Legal

La información de esta Ficha de Seguridad fue obtenida de fuentes que se consideran fiables. Sin embargo, la información se proporciona sin ninguna garantía expresa o implícita, en cuanto a su exactitud. Las condiciones o métodos de manejo, almacenamiento, uso y eliminación del producto están más allá de nuestro control y más allá de nuestro conocimiento. Por esta y otras razones, no asumimos responsabilidad y descartamos cualquier responsabilidad por pérdida, daño o gasto que surja de o relacionados de alguna manera con el almacenamiento, manejo, uso o eliminación del producto. Esta Ficha de Seguridad fue preparada y debe ser usada sólo para este producto. Si el producto es usado como un componente de otro producto, esta SDS información puede no ser aplicable.