

Ficha de Datos de Seguridad: H&A CONTROL

De acuerdo con el Sistema Global Armonizado de las Naciones Unidas (SGA)

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto.

Identificación de la sustancia	Mezcla
Número CAS	144-55-8 / 1305-62-0
Número CE	205-633-8
Número UN	3262

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Ayudante de proceso para aplicaciones industriales.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

SUMINISTROS DESARROLLO Y CAPACITACION S.A.S

Dirección: CARRERA 57B Bis# 71- 23 Bogotá

Teléfono: +60 (1) 311 30 33 / 310 369 50 00

Fax: +60 311 30 33

E-mail: info@sudecap.com

Sitio web: www.sudecap.com

Departamento de Calidad: ingenieria@sudecap.com

1.4 Teléfono de emergencia

Servicios de información para casos de emergencia **+60 (1) 3113033 / 310 369 50 00**

Línea Nacional: **01 8000 51 1414**

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- Efectos de una sobreexposición aguda: Irritante para la piel, mucosas y ojos.
- No inflamable. En caso de incendio, este producto no es inflamable.
- Ingestión: Efecto corrosivo, con quemaduras en boca, esófago y estómago. Dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea.
- Efectos de sobreexposición crónica: Desordenes digestivos, dermatitis, ulceraciones y perforación del tabique nasal.
- Peligro para el medio ambiente: Dado que es un producto degradable en el tiempo debido a que con la presencia de humedad y con la absorción del anhídrido carbónico se transforma en carbonato de calcio, junto a que puede ser utilizada para estabilizar suelos arcillosos, no presenta peligros para el medio ambiente.

Símbolos de Peligro



- Xi: irritante
- R36: irrita los ojos
- R 37: irrita las vías respiratorias.
- R 38: irrita la piel.
- Corrosivo

Notas de precaución:

P261 - Evitar respirar el polvo o el aerosol.

P271 - Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Instrucciones de almacenamiento:

En su empaque original, temperatura ambiente (20 – 25°C), humedad relativa (50 – 60%), almacenar en un lugar fresco y seco, alejado de olores fuertes o contaminantes, no se debe exponer a iluminación intensa directa.

Otros riesgos:

Ninguno

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

Es un producto obtenido por mezcla de una Base fuerte y un ácido débil.

CONSTITUYENTE	UNIDAD	ESPECIFICACION	METODO ANALITICO
Ca(OH) ₂ Total	% m/m	92 Min.	I-GP-08
Ca(OH) ₂ Disponible	% m/m	85 – 95	NTC 1398
Fe ₂ O ₃	% m/m	0.5 Máx.	ASTM C – 25 – 72
Al ₂ O ₃	% m/m	0.5 Máx.	ASTM C – 25 – 72
MgO	% m/m	2.0 Máx	ASTM C – 25 – 72
SiO ₂	% m/m	1.0 Máx.	ASTM C – 25 – 72
CaCO ₃	% m/m	1.0 Máx.	ASTM – C – 25 – 72

Número CE 205-633-8

Número CAS 144-55-8

Fórmula molecular CHNaO₃

Masa molar 84,01 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios



Notas generales

Quitar las prendas contaminadas.

Ojos

Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quíteselas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.

Piel

Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.

Ingestión

NO INDUZCA EL VÓMITO. Enjuague la boca, y debe beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.

Inhalación

Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y tardíos

Efectos irritantes

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesarios

Notas a los médicos

Ninguna

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción



Medios de extinción apropiados

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

Agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua.

5.2 Peligros específicos que se presentan a causa de la sustancia química

No combustible.

Productos de combustión peligrosos en caso de incendio y/o de explosión

No respire los humos.

5.3 Acciones de protección especiales para bomberos

Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACION ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

La utilización de equipos de protección adecuados con el fin de evitar toda posible contaminación de la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respirar el polvo

6.2 Precauciones ambientales

Manteniendo el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza

Cierre de desagües. Recoger mecánicamente. Control del polvo. Colocar en recipientes apropiados para su eliminación.

7. MEDIDAS DE MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evitar la producción de polvo.

Recomendaciones sobre medidas generales de higiene en el trabajo

Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar seco. Proteger de la luz del sol.

Sustancias o mezclas incompatibles

Observe el almacenamiento compatible de productos químicos.

Requisitos de ventilación

Utilización de ventilación local y general.

Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento

Temperatura de almacenaje recomendada: 15 - 25 °C.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Parámetros de control	Valor
CMP (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-CPT (Res. MTESS 295/03):	N/D
CMP-C (Res. MTESS 295/03):	N/D
TLV-TWA (ACGIH):	N/D
TLV-STEL (ACGIH):	N/D
PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000):	N/D
IDLH (NIOSH):	N/D
PNEC (agua):	N/D
PNEC (mar):	N/D
PNEC-STP:	N/D

Controles de ingeniería apropiados

Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavajos.

8.2 Controles de exposición

Medidas de protección individual (equipo de protección personal)



Protección respiratoria

En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para polvo (P2). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

Protección de la piel

Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.

Protección de los ojos/el rostro

Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia	
Estado físico	Sólido
Color	Blanco
Olor	Inoloro
Umbral de olor	N/D
pH	10 (0.08 % en solución)
Punto/rango de ebullición (°C/ °F)	N/D
Punto/rango de fusión (°C/ °F)	60°C (140°F)
Punto de inflamación (°C/ °F)	N/D
Presión de vapor	N/D
Tasa de evaporación (BuAc=1)	N/D
Solubilidad en agua	8,8 g/100 ml
Densidad del vapor (Aire=1)	N/D
VOC (%)	N/D
Coeficiente de partición	N/D
Viscosidades	No relevantes (materia sólida)
Temperatura de autoignición	N/D
Temperatura de descomposición	60°C (140°F)
Límite explosivo superior	Ninguno
Límite explosivo inferior	Ninguno
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es inflamable ni combustible.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

No reactivo.

10.2 Estabilidad química

El material es estable bajo condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

No tiene reacciones peligrosas conocidas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Conservar alejado del calor. Descomposición comienza a partir de temperaturas de: >50 °C.

10.5 Materiales incompatibles

No hay información adicional

10.6 Estabilidad: producto estable a temperatura ambiente. Reacciona lentamente con el dióxido de carbono para carbonato cálcico y magnésico. Mantener el producto seco hasta que se use.

- Incompatibilidad: ácidos y materiales combustibles. La cal hidratada es alcalina y es incompatible con ácidos, sales amónicas y metales aluminicos. La cal hidratada se disuelve en ácido fluorhídrico, produciendo gas tetra fluoruro de silicio corrosivo.
- Productos peligrosos de la descomposición: La cal hidratada se descompone a 540 °C produciendo óxido de calcio y agua.
- Productos peligrosos de la combustión: Ninguno.
- Polimerización peligrosa: no polimeriza
- Reactividad: reacción exotérmica con los ácidos para formar sales de calcio
- Condiciones a evitar: reacciona con aluminio en presencia de agua.



11. INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Vía de exposición	Parámetro	Valor	Especie	Fuente
oral	LD50	4.220 mg/kg	rata	TOXNET

Corrosión o irritación cutánea

Ligeramente peligroso como corrosivo/irritante para la piel.

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Puede causar irritación leve de los ojos.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede causar irritación de las vías respiratorias. Los síntomas pueden incluir tos y estornudos.

Resumen de la evaluación de las propiedades CMR

No se clasificará como mutágeno en células germinales, carcinógeno ni tóxico para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición única).

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).

Peligro por aspiración

No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

12. INFORMACION ECOLOGICA

12.1 Toxicidad

Según 1272/2008/CE: No se clasificará como peligroso para el medio ambiente acuático.

Toxicidad acuática (aguda)

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
EC50	2.350 mg/l	daphnia magna	IUCID	48 horas
LC50	7.550 mg/l	pez mosquito Gambu	IUCID	96 horas

Toxicidad acuática (crónica)

Parámetro	Valor	Especie	Fuente	Tiempo de exposición
NOEC	>576 mg/l	invertebrados acuáticos	ECHA	21 d

Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.2 Persistencia/degradabilidad

Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos. Demanda Teórica de Oxígeno: 0 mg/mg Dióxido de Carbono Teórico: 0,5239 mg/mg.

12.3 Potencial bioacumulativo

Se enriquece en organismos insignificadamente. N-octanol/agua (log KOW).

12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de datos.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

No se dispone de datos.

12.6 Otros efectos adversos

Ligeramente peligroso para el agua.

Sustancia de carácter básico que puede provocar un aumento de pH hasta 12,5 para concentraciones de 1.600 mg/l.

- El hidróxido de calcio se solubiliza progresivamente y se recarbonata formando carbonato de calcio CaCO_3 . El carbonato de calcio tiene un carácter ecológico neutro.
- Vertidos accidentales en aguas superficiales, pueden causar daños en la vida acuática por elevación transitoria del pH.

13. CONSIDERACIONES AL ELIMINAR

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos



Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

Eliminar el contenido el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información pertinente para el tratamiento de las aguas residuales

No tirar los residuos por el desagüe.

13.2 Disposiciones sobre prevención de residuos

La coordinación de los números de clave de los residuos/marcas de residuos según CER hay que efectuarla específicamente de ramo y proceso.

13.3 Observaciones

Los residuos se deben clasificar en las categorías aceptadas por los centros locales o nacionales de tratamiento de residuos. Por favor considerar las disposiciones nacionales o regionales pertinentes.

14. INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

14.1 Número ONU: No está sometido a las Reglamentaciones de transporte

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No relevantes

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte No relevantes

14.4 Grupo de embalaje No relevantes

14.5 Peligros para el medio ambiente Ninguno

14.6 Precauciones particulares para los usuarios No hay información adicional.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC
El transporte a granel de la mercancía no está previsto.

14.8 Información para cada uno de los Reglamentos tipo de las Naciones Unidas

- **Transporte de mercancías peligrosas por carretera, por ferrocarril o por vía navegable (ADR/RID/ADN)**

No está sometido al ADR, RID y al ADN.

- **Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)**

No está sometido al IMDG.

15. INFORMACION REGULATORIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla.

Disposiciones pertinentes de la Unión Europea (UE)

Reglamento 649/2012/UE relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC)

No incluido en la lista.

Reglamento 1005/2009/CE sobre las sustancias que agotan la capa de ozono (SAO)

No incluido en la lista.

Reglamento 850/2004/CE sobre contaminantes orgánicos persistentes (POP)

No incluido en la lista.

Restricciones conforme a REACH, Anexo XVII

No incluido en la lista.

Lista de sustancias sujetas a autorización (REACH, Anexo XIV)

No incluido en la lista.

Directiva 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS) – Anexo II

No incluido en la lista.

Reglamento 166/2006/CE relativo al establecimiento de un registro europeo de emisiones y transferencias de contaminantes (PRTR)

No incluido en la lista.

Directiva 2000/60/CE por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas

No incluido en la lista.

Catálogos internacionales

La sustancia es enumerada en los siguientes inventarios internacionales:

EINECS/ELINCS/NLP (Europa)

REACH (Europa)

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química de esta sustancia.

16. OTRA INFORMACION

16.1 Abreviaturas y acrónimos

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos

- Reglamento (CE) no 1907/2006 (REACH), modificado por 2015/830/UE
- Reglamento (CE) no 1272/2008 (CLP, UE SGA)

Exención de responsabilidad

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

