



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	VITAMINA B5 (PANTOTENATO CALCI	
Otros medios de identificación:	V407 D-PANTOTENATO CALCICO	PL1
Usos o aplicaciones recomendados:	ADITIVO PARA ALIMENTOS Y NUTRICION ANIMAL	
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ	
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V. Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887	

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H--- aplica no aplica		no aplica	no

Pictogramas: NO lleva ninguno

Palabra de advertencia

Componentes a indicar en el etiquetado:

CALCIO-D-PANTOTENATO

Indicaciones de Peligro

H--- no aplica

Consejos de Prudencia

P--- No aplica

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
CALCIO-D-PANTOTENATO	137-08-6	80-100%

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	INDICACIONES GENERALES: Quitarse la ropa contaminada EN CASO DE INHALACION: Repaso, respirar aire fresco. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar abundantemente con agua y jabón EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar los ojos abundantemente durante 15 minutos con agua corriente y los párpados abiertos. EN CASO DE INGESTION: Lavar la boca y beber posteriormente abundante agua
--------------------------------------	---

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.
Peligros: No se espera ningún peligro si se usa y se manipula adecuadamente.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial

Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales)

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma, extintor de polvo.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Al quemar produce vapores nocivos y tóxicos. Riesgo de explosión por formación de polvo.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Evite la formación de polvo. Indicaciones relativas a protección personal. Ver sección 8
Precaución relativas al medio ambiente:	Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Para pequeñas cantidades: Recoger con maquinaria adecuada y eliminar. Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Para grandes cantidades: Recoger evitando la formación de polvo y eliminar. Eliminar el material recogido teniendo en consideración las disposiciones locales. Deben utilizarse herramientas que no provoquen chispas.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: Protección respiratoria Evite la formación de polvo. En caso de formación de polvo, procurar aspiración.
--	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

Condiciones para un almacenamiento seguro:

Metales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE), recubierto con zinc, acero inoxidable 1.4301 (V2), acero inoxidable 1.4401 (V4), cristal, papel, cartón, polietileno de alta densidad (HDPE), aluminio, estaño (hojalata), acero de carbono (hierro)
Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Mantener el recipiente bien cerrado, en lugar fresco y ventilado.
Estabilidad durante el almacenamiento: <=25°C

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Parámetros de control.**

Se recomienda que todos los equipos de control de polvo tales como conductos de escape locales y sistemas de transporte de materia involucrados en la manipulación de este producto contengan venteo de explosiones o un sistema de supresión de explosiones o un entorno deficiente en oxígeno. Asegurar que todos los sistemas de manipulación de polvo (tales como conductos de escape, colectores de polvo, depósitos y equipos de proceso) están diseñados para prevenir el escape de polvo en el área de trabajo (p. ej., no existe escape desde el equipo). Utilizar únicamente equipos eléctricos clasificados correctamente y montacargas.

Controles técnicos apropiados:**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.**

K Respirador autónomo, SCBA, guantes, traje completo de protección y botas

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.): POLVO BLANCO

Olor: CASI INODORO

Umbral del olor: N/D

Potencial de hidrógeno, pH: 6.5-9.5

Punto de fusión/punto de congelación: N/D

Punto inicial e Intervalo de ebullición: N/D

Punto de Inflamación: 145°C

Velocidad de evaporación: N/D

Inflamabilidad (sólido/gas): N/D

Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: N/D

Presión de vapor: N/D

Densidad de vapor: N/D

Densidad relativa: 1.162g/cm3

Solubilidad(es): en agua 350 g/l

Coefficiente de partición n-octanol/aqua: N/D

Temperatura de ignición espontánea: N/D

Temperatura de descomposición: N/D

Peso molecular: 600 kg/m3 APROX.

Otros datos relevantes: N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.**Reactividad:**

Corrosión metal: No es de esperar un efecto corrosivo del metal.
Propiedades comburentes: no es comburente
Energía mínima de inflamación: >9-<18 mJ Susceptible de explosión por formación de polvo.

Estabilidad química:

Peróxidos: El producto no contiene peróxidos.

Condiciones a evitar:

Evitar todas las fuentes de ignición: calor, chispas, llama abierta. Evite la formación de polvo

Incompatibilidades con otros materiales:

No hay datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos:

Productos de la descomposición: Productos peligrosos de descomposición: No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tiene en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.
Descomposición térmica: aprox. >150°C

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.**Información sobre los efectos toxicológicos:****VÍAS PRIMARIAS DE LA EXPLOSION**

Las rutas de entrada de sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases o líquidos.

TOXICIDAD AGUDA/EFFECTOS**Toxicidad aguda:**

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Test del riesgo de inhalación (IRT): tras inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 7 horas). Prácticamente no tóxico, después de una inhalación.

ORAL

Tipo valor: DL0

Especies: rata

Valor: >5,000 mg/kg (ensayo BASF)

INHALACION

Especies: rata(macho/hembra)

Valor: 2.14 mg/l(IRT)

Duración de exposición: 7h

Fue analizado un polvo-aerosol

Test del riesgo de inhalación (IRT): Tras la inhalación de una mezcla vapor/aire altamente concentrada y respecto a su volatilidad no existe ningún riesgo agudo (ninguna mortalidad durante 7 horas)

Tipo valor: CL50

Especies: rata

Valor: >5.2mg/l (Directiva 403 de la OCDE)

Duración de exposición: 4h



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

IRRITACION /CORROSION

Valoración de efectos irritantes: No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

PIEL

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método Test Draize

OJO

Especies: conejo

Resultado: no irritante

Método: Test Draize

SENSIBILIZACION

Valoración de sensibilización: No sensibilizante en piel según experimentación animal.

Ensayo de maximización en cobaya

Especie: cobaya

Resultado: El producto no es sensibilizante

PELIGRO DE ASPIRACION:

No se espera riesgo por aspiración

TOXICIDAD CRONICA/EFECTOS

Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Ninguno conocido

Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: No se ha podido constatar ningún efecto mutagénico en los diferentes ensayos realizados con bacterias o con cultivos de células de mamíferos. Indicación bibliográfica.

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: No se observaron efectos tóxicos para la reproducción en estudios con animales realizados mediante un método que no cumple con las directrices vigentes, indicación bibliográfica.

SINTOMAS DE EXPOSICION

Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:

TOXICIDAD ACUÁTICA

Valoración de toxicidad acuática: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

Durante un vertido en las plantas depuradoras biológicas según las necesidades locales y las concentraciones presentes pueden producirse alteraciones en la actividad del lodo activado.

TOXICIDAD EN PECES

CL50(96h)>10,000 mg/l, *Leuciscus idus* (DIN 38412 Parte 15, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

INVERTEBRADOS ACUÁTICOS

CE50(48h)>580 mg/l, *Daphnia magna* (DIN 38412 Parte 11, estático)

La indicación del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal

PLANTAS ACUÁTICAS

CE50 (72h)>500 mg/l (tasa de crecimiento), *Scenedesmus subspicatus* (DIN 38412 Parte 9, estático)

Indicaciones del efecto tóxico se refiere a la concentración nominal.

Persistencia / degradabilidad:

Valoración de degradación y eliminación (H2O)

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE) Biodegradable. Buena eliminación en el agua. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

INDICACIONES PARA LA ELIMINACION

>90% disminución de COD (Carbono orgánico disuelto) (28 días)(Directiva 302 B de la OCDE)(aerobio, lodo activado)

Debido al coeficiente de distribución n-octanol/agua (log Pow) no es de esperar una acumulación en organismos.

Movilidad en el suelo:

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales

La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua, no es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

Otros efectos adversos:

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

ELIMINACION DE LA SUSTANCIA (RESIDUOS):

No permitir el acceso sin autorización al curso de las aguas o sistemas de aguas residuales. Elimine en conformidad con los reglamentos nacionales, estatales y locales.

DEPOSITOS DE ENVASES:

Elimine en una instalación autorizada. Se recomienda el prensado, la perforación u otras medidas para prevenir el uso no autorizado de contenedores usados.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU

Mercancía no peligrosa

Designación oficial de transporte

Mercancía no peligrosa

Clase(s) de peligros en el transporte

Mercancía no peligrosa

Grupo de embalaje

Mercancía no peligrosa

Peligros para el medio ambiente

Mercancía no peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

Mercancía no peligrosa

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).

Mercancía no peligrosa



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 10.02.2018

Fecha de esta revisión: 02.03.2018

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones
específicas sobre
seguridad, salud y medio
ambiente:

REGLAMENTACIONES FEDERALES
NO APLICABLE

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA



SALUD: 0

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 0

ESPECIALES: NA

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association