

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD		Revisión	05
<b>GRO-CALCIO</b> (Calcio)		Emisión	Julio-2023
		Vigencia	Marzo-2025


**SECCIÓN I.**
**DATOS GENERALES DEL FABRICANTE O IMPORTADOR DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA**

<b>1.- NOMBRE DEL IMPORTADOR:</b> CHEMICORP, S.A. DE C.V.	<b>2.- DOMICILIO:</b> ANTIGUO CAMINO A TLAJOMULCO #40, SANTA CRUZ DE LAS FLORES, TLAJOMULCO DE ZUÑIGA, JALISCO. C.P. 45640
<b>3.- TELEFONO EMERGENCIA EN ELTRANSPORTE (ANIQ):</b> 01-800-00-214-00 (55) 55-59-15-88	<b>4.- TELEFONOS EMERGENCIA POR INTOXICACIÓN (SINTOX):</b> 01-800-00-928-00 (55) 55-98-66-59 / 56-11-26-34

**SECCIÓN II.**
**DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.**

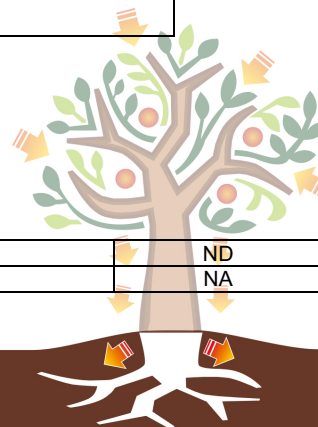
<b>1.- NOMBRE QUÍMICO O CODIGO IUPAC:</b> NITRATO DE CALCIO	<b>2.- NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS:</b> GRO-CALCIO
<b>3.- USO: FERTILIZANTE INORGÁNICO</b>	<b>4. OTROS DATOS RELEVANTES:</b>

**SECCIÓN III.**
**IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.**

1.- INGREDIENTES %	2.- No. CAS			
CALCIO (Ca).....11.27%	15245-12-2			
	a) RIESGOS A LA SALUD	b) INFLAMABILIDAD	c) REACTIVIDAD	d) RIESGO ESPECÍFICO
	4. MORTAL 3. MUY PELIGROSO 2. PELIGROSO 1. POCO PELIGROSO 0. SIN RIESGO	4. DEBAJO DE 25 °C 3. DEBAJO DE 37 °C 2. DEBAJO DE 93 °C 1. SOBRE 93 °C 0. NO SE INFLAMA	0. ESTABLE 1. INESTABLE EN CASO DE CALENTAMINETO 2. INESTABLE EN CASO DE CAMBIO QUÍMICO VIOLENTO 3. PUEDE EXPLOTAR EN CASO DE CHOQUE O CALENTAMIENTO 4. PUEDE EXPLOTAR	OX oxidante COR corrosivo ☣ radioactivo W no usar agua ☠ riesgo biológico

**SECCIÓN IV.**
**PROPIEDADES FISICO Y QUÍMICAS.**

<b>1.- APARIENCIA</b>	LÍQUIDO NEGRO	<b>11.- PRESIÓN DE VAPOR</b>	ND
<b>2.- OLOR</b>	CARACTERÍSTICO	<b>12.- DENSIDAD DE VAPOR</b>	NA



## NUTRICIÓN DE ALTO RENDIMIENTO

3.- UMBRAL DEL OLOR	ND	13.- DENSIDAD RELATIVA	1.42g/mL
4.- pH	3	14.- SOLUBILIDAD	MUY SOLUBLE
5.- PUNTO DE FUSIÓN (°C)	NA	15.- COEFICIENTE DE PARTICIÓN	ND
6.- PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	91	16.- TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA	
7. PUNTO DE INFLAMACIÓN	NA	17.- TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	
8. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	NA	18.- VISCOSIDAD	
9.- INFLAMABILIDAD	NO FLAMABLE	19.- PESO MOLECULAR	
10.- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD		20.- OTROS DATOS:	
INFERIOR	ND	SUPERIOR	ND

## SECCIÓN V.

## RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1.- MEDIO DE EXTINCIÓN:									
NIEBLA DE AGUA	<input checked="" type="checkbox"/>	ESPUMA	<input checked="" type="checkbox"/>	CO <sub>2</sub>	<input checked="" type="checkbox"/>	PQS	<input checked="" type="checkbox"/>	OTROS	ARENA
2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMABATE DE INCENDIOS: P280- USAR GUANTES, TRAJE DE ALGODÓN, LENTES DE POLICARBONATO Y VISOR CONTRA SALPICADURAS, RESPIRADOR CON FILTRO PARA BRISA.									
3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO: RETIRE LOS CONTENEDORES DEL FUEGO O ENFRÍE LOS CONTENEDORES. POR RAZONES DE SEGURIDAD, NO UTILIZAR CHORRO DE AGUA DIRECTO PARA EXTINGUIR EL FUEGO. LUCHE CONTRA EL FUEGO DESDE UNA DISTANCIA MÁXIMA. EVITE RESPIRAR LOS VAPORES Y HUMOS TÓXICOS. AÍSLE EL ÁREA DE INCENDIO Y NO PERMITA EL PASO A PERSONAS NO AUTORIZADAS. NO PERMITIR QUE LOS DERRAMES DE LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS SE VIERTAN A DESAGÜES O CURSOS DE AGUA.									
4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL: PUEDEN FORMARSE GASES TÓXICOS IRRITANTES. DESCOMPOSICIÓN A LOS 91 °C. MANTÉNGASE ALEJADO DE POSIBLES FUENTES DE IGNICIÓN .									
5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: LA DESCOMPOSICION TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH <sub>3</sub> , NO.									

## SECCIÓN VI.

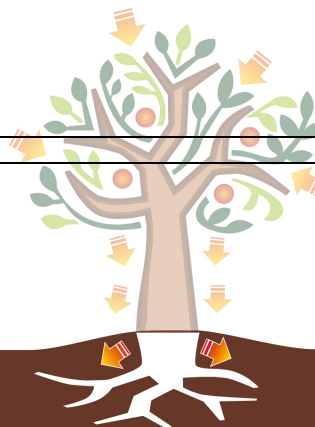
## DATOS DE REACTIVIDAD.


1.- SUSTANCIA:		2.- CONDICIONES A EVITAR:	
ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR): AGENTES OXIDANTES		4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH <sub>3</sub> , NO.	
5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA	PUEDEN OCURRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>

## SECCIÓN VII.

## RIESGOS PARA LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

1ª. PARTE	EFFECTOS A LA SALUD
-----------	---------------------



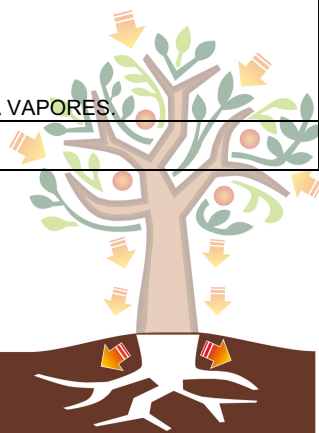
<b>A).- INGESTIÓN ACCIDENTAL:</b> IRRITACIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL. PUEDE CAUSAR NÁUSEA, VÓMITO, DOLOR DE ESTÓMAGO, DOLOR INTESTINAL, CONFUSIÓN Y AGOTAMIENTO.	
<b>b).- INHALACIÓN:</b> CAUSA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO, LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR TOS Y RESPIRACIÓN CORTA.	
<b>c).- CONTACTO ( PIEL, OJOS):</b> EN PIEL: IRRITACIÓN LEVE, COMEZÓN, INFLAMACIÓN Y DOLOR. EN OJOS: IRRITACIÓN LEVE.	
<b>d).- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:</b> <b>CANCERÍGENA</b> <input type="checkbox"/> <b>MUTAGÉNICA</b> <input type="checkbox"/> <b>TERATOGÉNICA</b> <input type="checkbox"/> <b>OTROS</b> <input type="checkbox"/>	
<b>e).- INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA (CL<sub>50</sub>, DL<sub>50</sub>, ETC.):</b> H302 –NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN. H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA. H320 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR.	

<b>2ª. PARTE</b>	<b>EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS</b>
<b>a).- INGESTIÓN:</b> TOMAR ABUNDANTE LECHE, CLARAS DE HUEVO, GELATINA E INDUCIR EL VÓMITO HASTA QUE SEA CLARO. NO INDUZCA EL VÓMITO A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONÁNDOSE. P301 + P312 - LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA/MÉDICO SI LA PERSONA SE ENCUENTRA MAL.	
<b>b).- INHALACIÓN:</b> LLEVE A LA VÍCTIMA A UN LUGAR DONDE RESPIRE AIRE FRESCO. PROPORCIONAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL U OXÍGENO DE SER NECESARIO. EN CASO DE PARO CARDIACO ADMINISTRE CONTRACCIONES CARDIOPULMONARES, ACUDA AL SERVICIO MÉDICO.	
<b>c).- CONTACTO CON LOS OJOS O LA PIEL:</b> P305 + P351 + P338 - LAVE LOS OJOS DURANTE 15 MINUTOS CON AGUA O SOLUCIÓN SALINA. QUITAR LENTES DE CONTACTO. P302 + P352 - EN PIEL, RETIRE LA ROPA CONTAMINADA, LAVE RÁPIDAMENTE LA PARTE CONTAMINADA CON AGUA Y JABÓN P332 + P313 - EN CASO DE IRRITACIÓN CUTÁNEA: CONSULTAR A UN MÉDICO. P337 + P313 - SI LA IRRITACIÓN OCULAR PERSISTE, CONSULTAR A UN MÉDICO.	
<b>d).- DATOS PARA EL MÉDICO:</b> TRATAMIENTO SINTOMÁTICO.	
<b>e).- ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR):</b> NA	
<b>f).- OTROS DATOS IMPORTANTES.</b> ND	

**SECCIÓN VIII.**
**INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.**

<b>RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME</b> <b>P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.</b> <b>P273 - NO DISPERSAR EN EL MEDIO AMBIENTE.</b> EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**SECCIÓN IX.**
**PROTECCIÓN ESPECIAL EN CASO DE EMERGENCIAS.**

<b>1.-EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• LENTES DE SEGURIDAD.</li> <li>• GUANTES IMPERMEABLES DE HULE, NEOPRENO O VITON.</li> <li>• TRAJE TYVEK</li> <li>• CALZADO DE SEGURIDAD.</li> <li>• CASCO DE SEGURIDAD.</li> <li>• RESPIRADOR PARA VAPORES Y POLVOS OSHA 29 CFR 1910.134. CON CARTUCHO PARA VAPORES.</li> </ul>	
<b>2.- VENTILACION:</b> SE REQUIERE BUENA VENTILACIÓN	

**SECCIÓN X.**

**INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE**

ALMACÉNESE EN LUGARES FRESCOS, MANTENIÉNDOSE EN SU ENVASE ORIGINAL, BIEN CERRADO (SELLADO), NO SE ALMACENE NI SE TRANSPORTE JUNTO CON PRODUCTOS ALIMENTICIOS, MEDICINA O ROPA.

**SECCIÓN XI.**

**INFORMACION SOBRE ECOLOGÍA**

DURANTE EL MANEJO DEL PRODUCTO, EVITE LA CONTAMINACIÓN DE SUELOS, RÍOS, LAGUNAS, ARROYOS, PRESAS, CANALES O DEPÓSITOS DE AGUA, NO LAVANDO O VERTIENDO EN ELLOS RESIDUOS DE PLAGUICIDAS O ENVASES VACÍOS.

EN CASO DE DERRAMES, SE DEBERÁ USAR EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL Y RECUPERAR EL PRODUCTO DERRAMADO CON ALGÚN MATERIAL ABSORBENTE (POR EJEMPLO TIERRA O ARCILLA), COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

ESTE PRODUCTO COMO NUTRIENTE VEGETAL APLICADO AL SUELO PUEDE ACUMULARSE, SIEMPRE Y CUANDO NO HAYA HUMEDAD. CON LA HUMEDAD PUEDE LIXIVIARSE MODERADAMENTE, DE OTRA MANERA COMO ES UN NUTRIENTE VEGETAL, LA PLANTA LO ASIMILA DE ACUERDO A SUS NECESIDAD. ES UN PRODUCTO QUE CONTENIDO EN EL SUELO SE EVAPORA POCO O NADA.

**SECCIÓN XII.**

**PRECAUCIONES ESPECIALES**

**1.- PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO Y ALMACENAMIENTO:**

EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. NO USAR ESTE PRODUCTO EN INTERIORES.

MANTENGA EL PRODUCTO PERFECTAMENTE CERRADO.

NO SE ALMACENE EN CASA HABITACIÓN.

ALMACENE SOBRE UNA TARIMA DE MADERA Y EVITE EL CONGELAMIENTO O LA EBULLICIÓN EN UN LUGAR FRESCO, SECO Y BIEN VENTILADO BAJO LLAVE.

ALÉJELO DE PRODUCTOS ALIMENTICIOS, FORRAJE, ROPA Y ANIMALES.

LÁVESE BIEN DESPUÉS DE MANEJAR EL PRODUCTO, ANTES DE COMER, BEBER O FUMAR. MANEJE EL PRODUCTO CON EL EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL.

**2.- OTRAS PRECAUCIONES:**

LENTES DE CONTACTO NO DEBEN UTILIZARSE DURANTE EL TRABAJO DE LABORATORIO.

EVITE EL CONTACTO DIRECTO. ESTE PRODUCTO ES NÓCIVO SI SE INGIERE.

MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

**SECCIÓN XIII.**

**OTRA INFORMACIÓN**

EL FABRICANTE GARANTIZA QUE LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DEL PRODUCTO, CORRESPONDEN A LAS ANOTADAS EN LA ETIQUETA Y QUE MEDIANTE EL REGISTRO OFICIAL DE VENTA, SE VERIFICÓ QUE ES APTO PARA LOS FINES RECOMENDADOS DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES DE USO.

**SECCIÓN XIV.**

**REFERENCIAS**

- NOM-018-STPS-2000, SISTEMAS PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO, PUBLICADA EN EL D.O.F. 27/10/00
- THE CANADIAN CENTER FOR OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY. <http://www.ccohs.ca>
- NIOSH POCKET GUIDE TO CHEMICAL HAZARDS

CHEMICORP, S.A. de C.V.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Elaboró:		Autorizó:
Cargo:		Cargo:

