

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD	Revisión	07
ROOT-FACTOR AUXINAS,CITOCININAS,GIBERELINAS,AMINOACIDOS,FOSFORO)	Emisión	Abril-2025
	Vigencia	Marzo-2027

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

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

DATOS GENERALES DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA.


1.- NOMBRE QUÍMICO O CODIGO IUPAC: P,AXINAS,CITOCININAS,GIBERELINAS,AMINOACIDOS	2.- NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS: ROOT-FACTOR
3.- USO: PROMOTOR DEL DESARROLLO RADICULAR	4. Usos desaconsejados: Uso distinto a los aconsejados.

SECCIÓN II.
IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

EFECTOS A LA SALUD	
A).- SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO: CANCERÍGENA <input type="checkbox"/> MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/> TERATOGÉNICA <input type="checkbox"/> OTROS <input type="checkbox"/>	
B).- INDICACIÓN DE PELIGRO (CL₅₀, DL₅₀, ETC.) Y CONSEJOS DE PRUDENCIA: H303-PUEDA SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN H316-PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA H320-PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR P301 + P312 - LLAMAR A UN CENTRO DE TOXICOLOGÍA/MÉDICO SI LA PERSONA SE ENCUENTRA MAL. 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.	
C) PELIGROS FÍSICO-QUÍMICOS: NINGUNO	D) PELIGROS PARA LA SALUD HUMANA: NINGUNO
E) POTENCIAL DE PROVOCAR INCENDIOS O EXPLOSIONES: NINGUNO	F) EFECTOS MEDIOAMBIENTALES: NO TIRAR A LAS AGUAS RESIDUALES
G) OTROS PELIGROS: NO SE CONOCE NINGUNO	H) PELIGROS PARA EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO: NO SE ESPERA TOXICIDAD SIGNIFICATIVA P273- EVITE SU LIBERACIÓN AL MEDIO AMBIENTE

SECCIÓN III.
IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA QUÍMICA.

1.- INGREDIENTES %	2.- No. CAS
ADITIVOS.....74.34%	N/A
FÓSFORO (P ₂ O ₅)... 15.00%	1314-56-3
AMINOACIDOS.....10.00%	N/A
AUXINAS.....2000 PPM	86-87-3
CITOCININAS.....600 PPM	525-79-1
GIBERELINAS.....500 PPM	77-06-5

	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 INFLAMABLE	0. ESTABLE 1. INESTABLE EN CASO DE CALENTAMIENTO 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.
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
a).- INGESTIÓN: NO INDUZCA EL VÓMITO A UNA PERSONA INCONSCIENTE O CONVULSIONÁNDOSE. SI ES NECESARIO ACUDA AL SERVICIO MÉDICO.
b).- INHALACIÓN: SITUAR AL ACCIDENTADO AL AIRE LIBRE Y EN REPOSO, SI LA RESPIRACIÓN ES IRREGULAR O SE DETIENE, PRACTICAR RESPIRACIÓN ARTIFICIAL. NO ADMINISTRAR NADA POR LA BOCA. SI ESTÁ INCONSCIENTE, PONERLE EN UNA POSICIÓN ADECUADA Y BUSCAR AYUDA MÉDICA.
c).- CONTACTO CON LOS OJOS O LA PIEL: EN OJOS: ENJUAGUE INMEDIATAMENTE EL OJO AFECTADO CON ABUNDANTE AGUA O LÍQUIDO PARA LAVAR LOS OJOS DURANTE AL MENOS 15 MINUTOS MIENTRAS SEPARA LOS PÁRPADOS. BUSQUE ATENCIÓN MÉDICA SI LOS SÍNTOMAS PERSISTEN O SE DESARROLLAN EN PIEL: NO SE REQUIEREN MEDIDAS ESPECIALES. EN CASO DE REACCIÓN LAVAR CON ABUNDANTE AGUA.
D) PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS: INGESTIÓN: IRRITACIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL. PUEDE CAUSAR NÁUSEA, VÓMITO, DOLOR DE ESTÓMAGO, DOLOR INTESTINAL, CONFUSIÓN Y AGOTAMIENTO. INHALACION: PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO, PUEDE GENERAR TOS Y LENTA RESPIRACIÓN. CONTACTO CON OJOS: IRRITACIÓN LEVE CONTACTO CON LA PIEL: NO SE CONOCE NINGUNO
d).- DATOS PARA EL MÉDICO: TRATAMIENTO SINTOMÁTICO.
e).- ANTÍDOTO (DOSIS EN CASO DE EXISTIR): NA
f).- OTROS DATOS IMPORTANTES. NINGUNO

SECCIÓN V.
RIESGO DE FUEGO O EXPLOSIÓN

1.- MEDIO DE EXTINCIÓN: NIEBLA DE AGUA <input checked="" type="checkbox"/> ESPUMA <input checked="" type="checkbox"/> CO ₂ <input checked="" type="checkbox"/> PQS <input checked="" type="checkbox"/> OTROS ARENA

Métodos no apropiados: Chorro de agua a presión, ya que puede dispersar el producto y aumentar el área afectada por el incendio.

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 FUNTES DE IGNICIÓN

5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:

LA DESCOMPOSICION TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH₃, NO.

6.- PROPIEDADES INFLAMABLES Y PELIGROS FÍSICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA: NO SE TIENE.

7.- POTENCIAL DE INCENDIO: NINGUNO

8.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD: NINGUNO

SECCIÓN VI.

INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME.

RECOMENDACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

P501 - Eliminar el contenido/ recipiente conforme a la reglamentación nacional/ internacional.

P273 - NO DISPERSAR EN EL MEDIO AMBIENTE.

1.- PRECAUCIONES PERSONALES: ELIMINAR LAS FUENTES DE IGNICIÓN Y VENTILAR LA ZONA. EVITE RESPIRAR VAPOR O NEBLINA

2.- PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE: NO SON NECESARIAS MEDIDAS ESPECIALES

3.- EQUIPO DE PROTECCIÓN: LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES IMPERMEABLES DE HULE, CALZADO DE SEGURIDAD, CASCO DE SEGURIDAD

4.- MÉTODOS Y MATERIALES PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA: ELIMINAR TODAS LAS FUENTES DE IGNICIÓN. ABSORBER CON RETARDANTE IGNÍFUGOS Y MATERIALES QUE ABSORBEN LÍQUIDOS (ASERRÍN TRATADO, TIERRA DE DIATOMEAS, ARENA). COLECTAR LOS DESECHOS EN UN RECIPIENTE HERMÉTICO Y LLEVARLO AL CENTRO DE ACOPIO DE RESIDUOS PELIGROSOS AUTORIZADO MÁS CERCANO.

SECCIÓN VII.

PRECAUCIONES DE MANEJO Y ALMACENAMIENTO

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:

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

EVITE EL CONTACTO DIRECTO CON LOS OJOS E INGERIRLO

MANTENGA EL PRODUCTO ALEJADO DE LOS NIÑOS.

EVITAR LA EXPOSICIÓN Y VERTIDOS

3.- ALMACENAMIENTO INCOMPATIBLE:

EVITAR FUENTES DE CALOR, RADIACIÓN, ELECTRICIDAD ESTÁTICA Y EL CONTACTO CON ALIMENTOS. TEMPERATURAS ALTAS.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN FRENTE A INCENDIOS, DESCARGAS ELECTROSTÁTICAS O INCOMPATIBILIDADES

SECCIÓN VIII.
CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL
1.- PARÁMETROS DE CONTROL: NO EXISTEN VALORES LÍMITES AMBIENTALES PARA LAS SUSTANCIAS QUE CONSTITUYEN EL PRODUCTO

2.- CONTROLES TÉCNICOS: NO SE OCUPAN MEDIDAS ESPECIALES

3.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL:

- LENTES DE SEGURIDAD.
- CUBREBOCAS.
- CALZADO DE SEGURIDAD.

4.- VENTILACION: SE REQUIERE BUENA VENTILACIÓN

5.- CONSIDERACIONES DE HIGIENE:

DUCHA DE EMERGENCIA O LAVADO DE OJOS EN CASO DE EMERGENCIA

LAVA CUIDADOSAMENTE EL EQUIPO DE PROTECCIÓN Y EL EQUIPO UTILIZADO CON SOLUCIÓN JABONOSA O DE SODA

SECCIÓN IX.
PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS.

1.- APARIENCIA	LIQUIDO NEGRO	11.- PRESIÓN DE VAPOR	NA
2.- OLOR	CARACTERÍSTICO	12.- DENSIDAD DE VAPOR	NA
3.- UMBRAL DEL OLOR	ND	13.- DENSIDAD RELATIVA	1.29 g/mL +0.02
4.- pH	5.60 +-1	14.- SOLUBILIDAD	SOLUBLE 100%
5.- PUNTO DE FUSIÓN (°C)	NA	15.- COEFICIENTE DE PARTICIÓN	ND
6.- PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	91	16.- TEMPERATURA DE IGNICIÓN ESPONTÁNEA	NO RELEVANTE
7. PUNTO DE INFLAMACIÓN	NA	17.- TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN	NO RELEVANTE
8. VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN	NA	18.- VISCOSIDAD	NO RELEVANTE
9.- INFLAMABILIDAD	NO FLAMABLE	19.- PESO MOLECULAR	
10.- LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD		20.- Coeficiente de reparto n-octanol/agua:	NO RELEVANTE
INFERIOR	NA		

SECCIÓN X.
DATOS DE REACTIVIDAD Y ESTABILIDAD.

1.- REACTIVIDAD: ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/> INESTABLE <input type="checkbox"/>	2.- CONDICIONES A EVITAR: Sustancias reactivas o altamente inestables
3.- INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS A EVITAR): AGENTES OXIDANTES	4.- PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN: LA DESCOMPOSICIÓN TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH ₃ , NO.

5.- POLIMERIZACIÓN ESPONTÁNEA PUEDEN OCURRIR <input type="checkbox"/> NO PUEDEN OCURRIR <input checked="" type="checkbox"/>	
6.- ESTABILIDAD QUÍMICA: ESTABLE DURANTE DOS AÑOS	7.- REACCIONES PELIGROSAS: NO CORRESPONDE
8.- PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: NO CORRESPONDE, LOS METABOLITOS SON BIOLÓGICAMENTE INACTIVOS	9.- MATERIAL INCOMPATIBLES: EXTREMADAMENTE ALCALINOS
10.- PELIGROS FÍSICOS: NO SE CONOCE NINGUNO (MUY BAJOS)	11.- FORMACIÓN DE PERÓXIDOS, REACCIÓN CON AGUA Y PIROFORICIDAD: NINGUNA

SECCIÓN XI.
INFORMACIÓN SOBRE TOXICOLÓGICA

Información sobre exposición: No aplica. No hay estudios disponibles.

Efectos inmediatos y retardados: No aplica. No hay estudios disponibles.

Síntomas tras exposición repetida o prolongada: No aplica. No hay estudios disponibles.

Observaciones: Ninguno

SECCIÓN XII.
INFORMACIÓN SOBRE ECOTOXICOLÓGICA

1.- ECOTOXICOLÓGICA: NO SE TIENE. NO HAY ESTUDIOS DISPONIBLES.

2.- PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: SE ESPERA QUE ESTE PRODUCTO SEA FÁCILMENTE BIODEGRADABLE.

3.- POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN/BIOCONCENTRACIÓN:

ESTE PRODUCTO SE PUEDE ACUMULARSE, SIEMPRE Y CUANDO NO HAYA HUMEDAD. CON LA HUMEDAD PUEDE LIXIVIARSE MODERADAMENTE"

4.- MOVILIDAD EN EL SUELO, AIRE Y AGUA: ES LIXIVABLE

5.- OTROS EFECTOS ADVERSOS: NINGUNO.

SECCIÓN XIII.
INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO

Eliminación de residuos: "Se puede realizar el triple lavado y llevarlo a una zona de recolección de plásticos"

Propiedades pueden influir: "No descargar a las aguas residuales"

SECCIÓN XIV.
INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

1.- NUMERO ONU: No relevante, producto no clasificado como peligroso para el transporte según ONU	2.- CLASE DE PELIGRO EN EL TRANSPORTE: No relevante
3.- DESIGNACIÓN: No relevante	4.- GRUPO DE EMBALAJE/ENVASE: No relevante
5.- Contaminante marino: Si	
6.- 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 XV.

INFORMACION REGLAMENTARIA

<p>Registro COFEPRIS RSCO-157/VI/21</p> <p>Manténgase fuera del alcance de los niños.</p> <p>Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.</p> <p>En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta).</p> <p>Regulación sobre etiquetado: Norma Oficial Mexicana NOM-182 -SSA1-2010</p> <p>La información sobre riesgos contenida en esta hoja de seguridad está de acuerdo con lo dispuesto en la NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo y demás normas vigentes aplicables.</p> <p>"Este producto no contiene sustancias listadas por OSHA como peligrosas para la salud"</p> <p>"Todos los ingredientes de esta formulación están incluidos en el Inventario de Sustancias Químicas de la EPA conforme a la Ley TSCA. Este producto no requiere notificación previa ni está sujeto a restricciones adicionales bajo dicha ley."</p>
--

SECCIÓN XVI.

OTRA INFORMACIÓN

<p>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.</p> <p>REFERENCIAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 https://www.cdc.gov/niosh/npg/default.html • Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), Naciones Unidas, primera edición revisada 2005. • ISO 11014-1:2003 DRAFT Safety Data Sheet for Chemical Products. • American National Standard for Hazardous Industrial Chemicals-MSDS Preparation (ANSI Z 400.1-2004). • U.S. DOL, OSHA, 29 CFR 1910.1200, HAZCOM.

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: