

<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>		<b>Revisión</b>	05
<b>NITROSOL</b> (Nitrogeno, Magnesio, Azufre, Fierro, Cobre, Manganeso, Zinc)		<b>Emisión</b>	Julio-2023
		<b>Vigencia</b>	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 EL TRANSPORTE (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.**

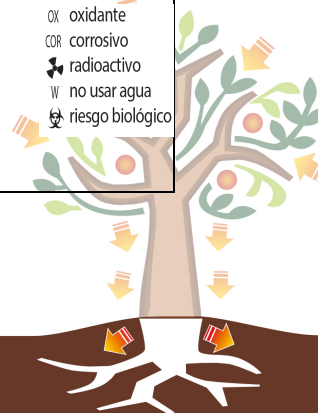
<b>1.- NOMBRE QUÍMICO O CODIGO IUPAC:</b> N+MICROELEMENTOS	<b>2.- NOMBRE COMERCIAL Y SINÓNIMOS:</b> NITROSOL
<b>3.- USO:</b> FERTILIZANTE INORGÁNICO	<b>4. OTROS DATOS RELEVANTES:</b>

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

1.- INGREDIENTES %	2.- No. CAS
NITROGENO (N).....44.70%	57-13-6
MAGNESIO (Mg).....0.07%	10034-99
AZUFRE (S).....0.35%	7704-34-9
FIERRO (Fe)..... 0.14 %	7782-63-0
COBRE (Cu)..... 0.13 %	7758-99-8
MANGANESO (Mn)... 0.12%	10034-96-5
ZINC (Zn)..... 0.06 %	7446-19-7

	<b>a) RIESGOS A LA SALUD</b> 4. MORTAL 3. MUY PELIGROSO 2. PELIGROSO 1. POCO PELIGROSO 0. SIN RIESGO	<b>b) INFLAMABILIDAD</b> 4. DEBAJO DE 25 °C 3. DEBAJO DE 37 °C 2. DEBAJO DE 93 °C 1. SOBRE 93 °C 0. NO SE INFLAMA	<b>c) REACTIVIDAD</b> 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	<b>d) RIESGO ESPECÍFICO</b> OX oxidante COR corrosivo  radioactivo W no usar agua  riesgo biológico
---	---	--	---	--



**SECCIÓN IV.**
**PROPIEDADES FÍSICO Y QUÍMICAS.**

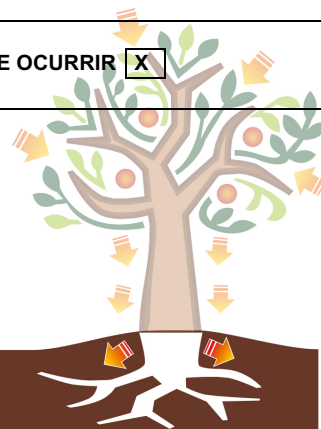
1.- APARIENCIA	LÍQUIDO NEGRO	11.- PRESIÓN DE VAPOR	ND
2.- OLOR	CARACTERÍSTICO	12.- DENSIDAD DE VAPOR	NA
3.- UMBRAL DEL OLOR	ND	13.- DENSIDAD RELATIVA	
4.- pH		14.- SOLUBILIDAD	MUY SOLUBLE
5.- PUNTO DE FUSIÓN (°C)	NA	15.- COEFICIENTE DE PARTICIÓN	ND
6.- PUNTO DE EBULLICIÓN (°C)	91	16.- TEMPERATURA DE 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**


<b>1.- MEDIO DE EXTINCIÓN:</b>									
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
<b>2.- EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA EL COMABATE DE INCENDIOS:</b> P280- USAR GUANTES, TRAJE DE ALGODÓN, LENTES DE POLICARBONATO Y VISOR CONTRA SALPICADURAS, RESPIRADOR CON FILTRO PARA BRISA.									
<b>3.- PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIO:</b> RETIRE LOS CONTENEDORES DEL FUEGO O ENFRIE 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.									
<b>4.- CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL:</b> PUEDEN FORMARSE GASES TÓXICOS IRRITANTES. DESCOMPOSICIÓN A LOS 91 °C. MANTÉNGASE ALEJADO DE POSIBLES FUNTES DE IGNICIÓN .									
<b>5.- PRODUCTOS DE LA COMBUSTIÓN NOCIVOS PARA LA SALUD:</b> LA DESCOMPOSICION TÉRMICA PRODUCE VAPORES TÓXICOS DE NH <sub>3</sub> , NO.									

**SECCIÓN VI.**
**DATOS DE REACTIVIDAD.**

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



**SECCIÓN VII.**
**RIESGOS PARA LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

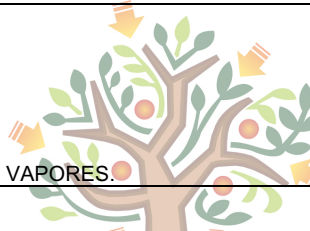
1ª. PARTE	EFFECTOS A LA SALUD
<b>A).- INGESTIÓN ACCIDENTAL:</b>	IRRITACIÓN DEL TRACTO GASTROINTESTINAL. PUEDE CAUSAR NÁUSEA, VÓMITO, DOLOR DE ESTÓMAGO, DOLOR INTESTINAL, CONFUSIÓN Y AGOTAMIENTO.
<b>b).- INHALACIÓN:</b>	CAUSA IRRITACIÓN DEL TRACTO RESPIRATORIO, LOS SÍNTOMAS PUEDEN INCLUIR TOS Y RESPIRACIÓN 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>	<input checked="" type="checkbox"/> CANCERÍGENA <input type="checkbox"/> MUTAGÉNICA <input type="checkbox"/> TERATOGENICA <input type="checkbox"/> OTROS <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. 

2ª. PARTE	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
<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.**
**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.**

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 CERCAÑO.

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 NOCIVO 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:

