SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa:
No aplica, este producto es un fertilizante foliar en polvo compuesto principalmente de fósforo (P_2O_5).

1.2 Otros medios de identificación
Nombre marca comercial: Amarre 800

1.3 Uso recomendado y restricciones de uso
Como fertilizante agrícola, no se recomienda otro uso.

1.4 Datos del proveedor
NAY-CHEM, S. A. de C. V.
Carretera Internacional km 137, Col. Corredor Industrial, lote 10 y 11, 63400
Acaponeta, Nayarit.

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia
Compañía: 325 252 1348 y 311 212 6672
Emergencia en el transporte atención 24 horas:
ANIQ: 01 800 002 1400
Emergencia por intoxicación 24 horas:
ATOX: 01 800 000 2869 SINTOX: 01 800 009 2800

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa

Clasificación de peligros por el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA): Sin clasificación, no se considera peligroso.

Clase de peligro:	Pictogramas:	Palabras de advertencia:	Indicación de peligro:
no aplica	no aplica	no aplica	no aplica

Clasificación de la National Fire Protection Association, NFPA (organismo de protección contra incendios, USA):

Salud:	1, peligro leve.
Reactividad:	0, normalmente estable
Peligro especial:	ninguno
Inflamabilidad:	0, no se incendia

Este producto representa un peligro leve a la salud.

Etiquetado de acuerdo a la NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.

Símbolo: no aplica | **Palabra de advertencia:** sin palabra de advertencia | **Frase de peligro:** sin frase de peligro

De acuerdo al punto 4.4.6 de la NOM-182-SSA1-2010 con relación al requisito de corrosividad, este producto no es corrosivo por lo que los elementos de etiquetado no aplican.

2.2 Consejos de prevención (P) del SGA, Código-Consejo

P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación
P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/ la cara.
P403- Almacenar en un lugar bien ventilado.
P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
P302+P352- En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P332+P313- En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua.

AMARRE 800, 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.

P305+P351+P338-En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

2.3 Otros peligros: por la característica física en polvo, el contacto en grandes cantidades puede provocar irritación.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Para sustancias: No aplica **3.2 Para mezclas:**

COMPOSICIÓN GARANTIZADA	
NOMBRE DE COMPONENTE	% EN PESO
Nitrógeno Total (N)	12.03
Fósforo (P_2O_5)	60.03
Boro (B)	5.08
Zinc (Zn)	5.10

Ninguno de los componentes de la mezcla cumple con los criterios de peligro del SGA.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Este producto es un fertilizante en polvo que en cantidades pequeñas no representa peligro a la salud.
Aplicar las siguientes medidas de primeros auxilios dependiendo el caso.

- En caso de inhalación: Mantener al paciente en reposo y conservar su temperatura corporal. Sacar al afectado de la zona contaminada y trasladarlo al aire libre.
- En caso de contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar inmediatamente las zonas afectadas con abundante agua y jabón neutro.
- En caso de contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos, también por debajo de los párpados, con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos.
- En caso de ingestión: Enjuagar la boca con agua abundante, brindar al paciente agua para beber sólo si esta consiente. NO inducir el vómito.

La inhalación de los humos procedentes de un fuego ó descomposición térmica puede causar irritación y efectos corrosivos en el sistema respiratorio. Administrar oxígeno, especialmente si hay color azul (metahemoglobina) alrededor de la boca.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos

Dolor abdominal, lagrimeo, enrojecimiento, irritación, tos, dolor de garganta, náuseas y vómito.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y/o su tratamiento especial.

Ninguno, tratar síntomas y consultar al médico si persisten las molestias.

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados

No es inflamable. En caso de incendio utilizar extintores en base a producto químico, dióxido de carbono, agua en aspersión o espuma química.

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas. El producto no es inflamable. En presencia de fuego puede producir gases de amonio, óxidos de carbono y nitrógeno.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

Usar equipo de protección especial contra incendios y equipo de respiración autónomo.
Todo el residuo resultante deberá ser tratado de acuerdo a la normativa vigente. Evitar que los residuos se liberen en el medio ambiente, cursos o fuentes de agua.

AMARRE 800, 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.

Clasificación de la National Fire Protection Association, NFPA (organismo de protección contra incendios, USA):

Salud:	1, peligro leve.
Reactividad:	0, normalmente estable
Peligro especial:	ninguno
Inflamabilidad:	0, no se incendia

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

Evite comer, beber o fumar en áreas donde se le manipule.
Como una medida elemental de seguridad, es recomendable el uso de ropa protectora adecuada y las siguientes medidas de protección personal.

- Protección para ojos/cara: gafas con protecciones laterales o careta de plástico
- Protección cutánea: guantes de caucho, nitrilo, neopreno, polietileno y el calzado adecuado, como botas de seguridad o bota de caucho.
- Protección vías respiratorias: mascarilla para polvos.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Cuando el producto esté contaminado evitar liberar al medio ambiente. Resguardar en contenedores herméticos los residuos recolectados del derrame y disponer de acuerdo a la normativa local vigente.

6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Utilizar la herramienta necesaria para recolección de los residuos y equipo de protección personal.
Recolectar con una pala u otro instrumento todo el material derramado y resguardar en un contenedor especial y etiquetado debidamente.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Leer la etiqueta antes de la manipulación del producto.
Vestir la ropa de trabajo y los equipos de protección individual adecuados.
Evitar el contacto con heridas abiertas.
Evitar la ingestión e inhalación.
Lávese las manos antes de ingerir algún alimento.
Protégete de la inhalación continuada durante su manipulación y aplicación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

Mantener la bolsa bien cerrada cuando no se esté usando.
Almacenar en un área fresca, seca y bien ventilada, alejado de sustancias incompatibles y de la humedad.
Almacenar y transportar en un lugar seguro y seco, lejos del calor o fuego directo.
Estabilidad de almacenamiento: 2 años

Debido a las características del producto no requiere de medidas especiales, no representa riesgo bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso.

AMARRE 800, 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.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control

Valores Límite de Exposición (VLE)	
Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado con el Tiempo (8 horas), (VLE-PPT)	No aplica
Valores Límite de Exposición-Corto Tiempo (VLE-CT)	No aplica
Valores Límite de Exposición-Pico (VLE-P)	No aplica

Ninguno de los componentes de Amarre 800 se encuentra considerado como contaminante del ambiente laboral de acuerdo a la NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

8.2 Controles técnicos apropiados

El área donde se manipule este producto deberá contar con una ventilación adecuada.

8.3 Medidas de protección individual, equipo de protección personal

Este producto es un fertilizante, no se requieren de medidas especiales de protección.

Por norma elemental de seguridad se recomienda el uso de todo el equipo de protección personal cuando se manipule este producto.

- Respiratoria: mascarilla contra polvos para evitar su inhalación.
- Manos: guantes resistentes a productos químicos hechos de material impermeable como neopreno o nitrilo.
- Ojos: gafas protectoras con cubiertas laterales de plástico.
- Corporal: camisa de manga larga de algodón, pantalón largo de algodón y botas de seguridad.

Se recomienda mantener limpio y en buenas condiciones el equipo de protección individual.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

1.	Apariencia	polvo fino, color blanco.
2.	Olor	no determinado
3.	Umbral del olor	no determinado
4.	Potencial de hidrógeno, pH	4.8 ± 0.01
5.	Punto de fusión/punto de congelación	no determinado
6.	Punto inicial e intervalo de ebullición	no determinado
7.	Punto de inflamación	no determinado
8.	Velocidad de evaporación	no determinado
9.	Inflamabilidad	no aplica
10.	Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	no determinado
11.	Presión de vapor	no determinado
12.	Densidad de vapor	no determinado
13.	Densidad relativa	no determinado
14.	Solubilidad(es)	100 % soluble
15.	Coeficiente de partición n-octanol /agua	no determinado
16.	Temperatura de ignición espontánea	no determinado
17.	Temperatura de descomposición	no determinado
18.	Viscosidad	no determinado
19.	Peso molecular	no determinado
20.	Densidad aparente	1.005 g/cm^3

AMARRE 800, 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.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad: no conocidas.

10.2 Estabilidad química: el producto es muy estable en condiciones ambientales normales y en condiciones previsibles de temperatura y presión durante su almacenamiento y manipulación.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguno.

10.4 Condiciones que deberán evitarse: temperaturas extremas.

10.5 Materiales incompatibles: no hay datos disponibles

10.6 Productos de descomposición peligrosos: puede emitir humos tóxicos bajo condiciones de incendio.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre vías probables de ingreso

Dermal, ocular, inhalatoria y oral.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

Contacto con los ojos: Puede causar irritación moderada, enrojecimiento y dolor.
Contacto con la piel: Ligera irritación transitoria.
Ingestión: en pequeñas cantidades es probable que tenga efectos levemente tóxicos; En grandes cantidades puede causar irritación gastrointestinal, dolor abdominal, vómito y diarrea.
Inhalación: No es peligroso pero podría causar una ligera irritación.

11.3 Efectos

Inmediatos	ligera irritación en la zona afectada.
Retardados	tos, dolor de garganta.
Crónicos a corto plazo	sin datos disponibles
Crónicos a largo plazo	sin datos disponibles

11.4 Medidas numéricas de toxicidad

Toxicidad Aguda Oral:	DL 50: sin información disponible
Toxicidad Aguda Dermal:	DL 50: sin información disponible
Toxicidad Aguda Inhalatoria:	CL 50: sin información disponible
Irritación/corrosión cutánea:	leve irritante
Lesiones oculares graves/irritación ocular:	leve irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea:	no provoca sensibilización cutánea
Mutagenecidad de células reproductoras:	no es mutagénico
Carcinogenicidad:	no es carcinogénico
Toxicidad reproductiva:	no es teratogénica

Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única: sin información disponible
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas: sin información disponible

Peligro de inhalación:	puede irritar el tracto superior respiratorio

Este producto está formulado de una mezcla de fertilizantes que en uso y manipulación con las medidas de protección recomendada no representa peligro a la salud.

AMARRE 800, 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.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad: este producto no es tóxico para el medio ambiente
12.2 Persistencia y degradabilidad: es degradable
12.3 Potencial de bioacumulación: no es bioacumulable
12.4 Movilidad en el suelo: no se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.
12.5 Otros efectos adversos: sin datos disponibles.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tratamiento de residuos: Tratar el producto de acuerdo a las disposiciones de leyes locales vigentes. No contaminar cursos o fuentes de agua con sus restos.

Tratamiento de envase/empaques: aplique el triple lavado, los empaques vacíos no deben ser reutilizados. Disponer de acuerdo a la normativa vigente.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	no aplica
Designación Oficial de transporte de las naciones unidas:	no aplica
Clase(s) de peligros en el transporte:	9
Grupo de embalaje/envasado:	III, Sustancias que presentan una peligrosidad baja.
Riesgos ambientales:	no representa riesgo ambiental.
Precauciones especiales para el usuario:	ninguno, no es peligroso en el transporte,

Clasificado como no peligroso según los criterios de reglamentación de transporte.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

-NORMA Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
-NORMA Oficial Mexicana NOM-182-SSA1-2010, Etiquetado de nutrientes vegetales.
-NORMA Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.
-NORMA Oficial Mexicana NOM-017-STPS-2008, Equipo de protección personal-Selección, uso y manejo en los centros de trabajo.

Regulaciones internacionales

-Reglamentación Modelo de Naciones Unidas; Recomendaciones relativas al Transporte de Mercancías Peligrosas, vol. I, vigesimoprimera edición, Nueva York y Ginebra, 2019.
-NFPA, por sus siglas en inglés, National Fire Protection Association (Asociación Nacional de Protección contra Incendios de los estados unidos de América).
-GHS, Globally Harmonized System (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos), Organización De Las Naciones Unidas.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

La NOM-182-SSA1-2010 concuerda parcialmente con el sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, en su capítulo 3.2. Organización de las naciones unidas.2009

AMARRE 800, 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.

Significado de abreviaturas

ANIQ: Asociación Nacional de la Industria Química.
ATOX: Atención a Intoxicaciones.
CAS: Chemical Abstracts Services.
°C: grados centígrados
%P/P: porcentaje peso peso.
CL50: Concentración Letal 50
DL50: Dosis Letal 50
hr: hora
mg/L: miligramo por litro
mg/mL: miligramo por mililitro
mg/kg: miligramo por kilogramo
NFPA: por sus siglas en inglés de "National Fire Protection Association"
No. CAS: número asignado por el "Chemical Abstract Service" de los Estados Unidos de América.
No UN: número de identificación para el transporte de las sustancias químicas peligrosas asignado por la Organización de las Naciones Unidas.
NOM: Norma Oficial Mexicana
pH: Potencial de hidrógeno.
SGA: Sistema Globalmente Armonizado
SSA: Secretaria De Salud
SINTOX: Servicio de Información Toxicológica
STPS: Secretaría de Trabajo y Previsión Social

Actualizó:

Q.F.B. Virginia Elijio De la cruz
Auxiliar Control de Calidad y Laboratorio

AMARRE 800, 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.