



Fecha de Elaboración: Junio 2026
Fecha de actualización: Junio 2026
Elaborado y Revisado por: Velsimex, S.A de C.V.

I. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Identificador SAC del producto:	Complejo de citocininas + Complejo de giberelinas + Nitrógeno + Potasio + Zinc + Calcio + Complejo de aminoácidos + Agentes quelatantes y surfactantes + Acondicionadores y diluyentes
Otros medios de identificación:	BioFlush
Uso recomendado del producto y restricciones de uso:	Uso agrícola
Fórmula química:	Mezcla
Datos del proveedor:	VELSIMEX S.A. DE C. V. Av. Central No 206 3er piso, Col. San Pedro de los Pinos C. P. 01800, México, CDMX Tel. 55 2614-4640
Número de teléfono en caso de emergencia:	Centro de Atención a Intoxicaciones (ATOX), Lada sin costo: 800 000 2869. Servicio 24 horas del día los 365 días del año. Accidentes en transportación (SETIQ): Avisar al sistema Nacional de Emergencias y a las autoridades locales específicas. 55 5559-1588 en CDMX. y área metropolitana, 800 00-21-400 en el interior del país.

II. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Elementos de la etiqueta	Pictograma:  Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución: i. La identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla: No es considerado producto peligroso. ii. El pictograma de precaución o nombre del símbolo de peligro: iii. La(s) palabra(s) de advertencia: Atención. iv. El código de identificación H y su(s) indicación(es) de peligro: Declaraciones de peligro: No es considerado producto peligroso. H303+H313+H333. Puede ser nocivo en caso de ingestión, en contacto con la piel o si se inhala. v. El código de identificación P y su(s) consejos de prudencia. General:
---------------------------------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

	P101. Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente la etiqueta del producto. P102. Mantener fuera del alcance de los niños. P103. Leer la etiqueta antes uso. Prevención: P210. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. P233. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P234. Conservar únicamente en el recipiente original. P262. Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. P271. Utilizar solo al aire libre o en un lugar ventilado. P280. Usar equipo de protección para la cara, los ojos. Intervención/Respuesta: P301+P330. En caso de ingestión, enjuagar la boca. P302+P352: En caso de contacto con la piel lavar con abundante agua. P304+P340: En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P305+P351: En caso de contacto con los ojos, enjuagar con agua cuidadosamente, durante varios minutos. P306+P360: En caso de contacto con la ropa, enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel contaminadas antes de quitarse la ropa. P370+P376: En caso de incendio, detener la fuga si puede hacerse sin riesgo. Almacenamiento: P403+P233: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P410: Proteger de la luz solar. P411: Almacenar a una temperatura que no exceda de 25°C. Eliminación: P501: Eliminar el contenido y recipiente, conforme a las disposiciones locales establecidas.
--	--

Otros peligros que no figuren en la clasificación:	No es considerado producto peligroso
--	--------------------------------------

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

Identidad química de la sustancia	%	Nombre común	Número CAS	Número ONU
-----------------------------------	---	--------------	------------	------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Complejo de citocininas	2500 ppm	Complejo de citocininas	N/D	N/D
Complejo de giberelinas	2600 ppm	Complejo de giberelinas	N/D	N/D
Nitrogeno	8.80%	Nitrogeno	7727-37-9	2071
Potasio	6.30%	Potasio	7440-09-7	2257
Zinc	0.80%	Zinc	7440-66-6	N/D
Calcio	4.70%	Calcio	7740-70-2	1401
Complejo de aminoácidos	2.00%	Complejo de aminoácidos	N/D	N/D
Agentes quelatantes y surfactantes	17.00%	Agentes quelatantes y surfactantes	N/D	N/D
Acondicionadores y diluyentes	59.89%	Acondicionadores y diluyentes	N/D	N/D

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lave con abundante agua.

Contacto con la piel: Lave con abundante agua.

Inhalación: Llevar a un lugar ventilado a la víctima.

Ingestión: Provoque el vómito inmediatamente y tomar abundante agua. De ser necesario proporcionar asistencia médica para cualquier complicación que se presente

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Agudos: **Ojos:** Puede provocar irritación. **Piel:** Puede provocar irritación. **Inhalación:** Puede provocar irritación de las vías respiratorias. **Ingestión:** Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas, vómito y malestar estomacal.

Crónicos: **Efectos cancerígenos:** Sin efectos carcinógenos. **Agravado por sobreexposición:** Puede provocar hipersensibilidad.

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

Trate sintomáticamente. Consulte al médico en todos los casos. En caso de ingestión haga entrega de la Hoja de seguridad y de la etiqueta del producto al médico.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados: Utilice cualquier medio conveniente para extinguir el fuego como puede ser CO₂, agua, polvo químico, espuma y otros.

Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas:

Medidas contra fuego: No es considerado como un producto flamable.

Riesgo de incendios, flamabilidad del producto: No flamable.

Punto de ignición: N/C.

Limites inflamables: No se considera como flamable.

Productos de la combustión: N/C.

Riesgo de incendios presente con otras sustancias: No se corre riesgo de ignición al estar en contacto con alguna sustancia conocida pero no se debe mezclar con ninguna sustancia flamable.

Peligro de explosión: No es considerado un producto flamable.

Riesgo de explosión por descarga estática: No corre riesgo de explosión por descarga estática.

Riesgo de incendio por impacto mecánico: No corre riesgo de explosión por impacto mecánico. Al incendiarse produce humos ligeramente tóxicos para el medio ambiente.

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio: Evacuar al personal y alejarse de la corriente de fuego. Usar equipo contra incendio.

VI. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Protección personal: **Ojos:** Utilizar lentes de seguridad. **Cuerpo:** Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). **Manos:** Utilizar guantes de plástico. **Pies:** Utilizar zapatos de seguridad. **Respiratorios:** Utilizar cubrebocas o máscara de seguridad.

Procedimientos de emergencia: Cuidados: Cuidar que el líquido no se derrame, mantener el envase bien cerrado y etiquetado. Este producto se debe emplear como se indica en la etiqueta.
Almacenaje: Almacenarlo en envases de plástico etiquetados y bien cerrados fuera del contacto directo del sol a una temperatura 25°C.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro: Almacene el producto en lugares frescos, cubiertos y ventilados, no se deje al alcance de los niños ni se ponga en contacto con animales o alimentos.
 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad: Es compatible con la mayoría de los agroquímicos; sin embargo, se sugiere hacer pruebas antes de realizar la mezcla final.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control: N/D.
 Controles técnicos apropiados: Mantenga el producto en lugares frescos, cubiertos y bien ventilados. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP:
 Protección personal: Ojos: Utilizar lentes de seguridad. Cuerpo: Utilizar el equipo adecuado para protección personal (overol completo). Manos: Utilizar guantes de plástico. Pies: Utilizar zapatos de seguridad. Respiratorios: Utilizar cubrebocas o máscara de seguridad.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia (Estado físico, color, etc)	Líquido, color café claro
Peso molecular del i.a.	N/D
Olor	Agrio
pH	4.06-5.17
Punto de Fusión/Punto de congelación	N/D
Punto inicial e intervalo de ebullición	N/D
Punto de inflamación	N/D
Tasa de evaporación	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión	N/D
Presión de vapor	N/D
Densidad relativa:	1.180-1.326 g/ml
Solubilidad del i.a.	Soluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	N/D
T° de ignición espontánea espontánea	N/D
Temperatura de degradación del i.a.	N/D

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Se vuelve inestable a condiciones mayores de 45°C de temperatura.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No es compatible con productos de reacciones extremadamente ácidas, o muy alcalinas, el producto puede combinarse con fertilizantes foliares líquidos, reguladores de crecimiento, insecticidas y fungicidas orgánicos o inorgánicos
Condiciones que deben evitarse	No se almacene a más de 45° C.
Materiales incompatibles	No es compatible con productos de reacciones extremadamente ácidas, o muy alcalinas, el producto puede combinarse con fertilizantes foliares líquidos, reguladores de crecimiento, insecticidas y fungicidas orgánicos o inorgánicos.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Productos de descomposición peligrosos.	El producto tiende a descomponerse si no se almacena de manera adecuada fuera de las condiciones de temperatura ya indicadas arriba de los 45°C.
--	--

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Vías de exposición probables:	Vía oftálmica, vía respiratoria, vía digestiva y vía cutánea. Ojos: Puede provocar irritación. Piel: Puede provocar irritación. Inhalación: Puede provocar irritación de las vías respiratorias. Ingestión: Puede provocar espasmos intestinales, diarrea, náuseas y vómito y malestar estomacal.
Medidas numéricas de toxicidad:	N/D
Posibles efectos:	N/D

XII. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (Acuática y terrestre):	N/D
Persistencia y degradabilidad:	N/D
Bioacumulación:	N/D
Posible impacto sobre el ambiente:	N/D
Otros efectos:	N/D

XIII. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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 del producto o envases vacíos.

Maneje el envase vacío y los residuos del producto conforme a lo establecido en la Ley General para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos, su Reglamento o al Plan de Manejo de Envases Vacíos, registrado ante la SEMARNAT.

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), coleccionar los desechos en un recipiente hermético y llevarlo al centro de acopio de residuos peligrosos autorizado más cercano.

Realice el triple lavado del envase vacío y vierta el agua de enjuague en el depósito o contenedor donde prepare la mezcla para aplicación.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID	No. ONU: No regulado como producto peligroso Clase: N/A Grupo de embalaje: N/A Denominación para embarque: N/A
Transporte marítimo IMDG	No. ONU: No regulado como producto peligroso Clase: N/A Grupo de embalaje: N/A Denominación para embarque: N/A
Transporte aéreo IATA-DGR	No. ONU: No regulado como producto peligroso Clase: N/A Grupo de embalaje: N/A Denominación para embarque: N/A

I. INFORMACIÓN SOBRE REGLAMENTACIÓN

REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS (LOCAL/NACIONAL)

Artículo 5°. Para transportar materiales y residuos peligrosos por las vías generales de

comunicación terrestre, es necesario que la Secretaría así lo establezca en el permiso otorgado a los transportistas, sin perjuicio de las autorizaciones que otorguen otras dependencias del Ejecutivo Federal, de conformidad con las disposiciones legales aplicables.

Artículo 6º. Queda prohibido transportar en unidades que hayan sido autorizadas para transportar materiales y residuos peligrosos:

I.- Personas o animales;

II.- Productos alimenticios de consumo humano o animal, o artículos de uso personal; y

III.- Residuos sólidos municipales.

Artículo 13. Clase 6, tóxicos agudos (venenos) y agentes infecciosos, son sustancias que se definen y dividen, tomando en consideración su riesgo en:

6.1 Tóxicos agudos (venenos): Son aquellas sustancias que pueden causar la muerte, lesiones graves o ser nocivas para la salud humana si se ingieren, inhalan o entran en contacto con la piel.

No. UN: 3077

NOM-002-SCT2/1994 Listado de las sustancias y materiales más peligrosos.

NOM-004-SCT/2000 Sistema de identificación de unidades destinadas al transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.

NOM-019-SCT2 Disposiciones generales para la limpieza y control de remanentes de sustancias y residuos peligrosos en las unidades que transportan materiales y residuos peligrosos.

II. OTRA INFORMACIÓN

Fecha de preparación: junio 2026

Explicación de abreviaturas y acrónimos usados:

DL50: Dosis letal que mata a la mitad de la población tratada.

IUPAC: Unión Internacional de Química Pura y Aplicada.

CAS: Sociedad Americana de Química.

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTA HOJA DE SEGURIDAD SE REFIERE AL MATERIAL ESPECÍFICO. LA QUE PUEDE NO SER VÁLIDA SI EL MATERIAL SE USA EN COMBINACIÓN CON OTROS MATERIALES O PROCESOS. ES RESPONSABILIDAD DEL USUARIO EL MANEJO QUE SE LE DE A ESTA INFORMACIÓN; ASÍ COMO LA SATISFACCIÓN, ADECUACIÓN E INTEGRIDAD DE ESTA.

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