

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

1.1 Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:

Nitrógeno total (N), Fósforo soluble en agua, Potasio soluble en agua, Aminoácidos totales (Glicina) y Citoquinina (6-Benzilaminopurina)

1.2 Otros medios de identificación:

JOSHI

1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso recomendado: Regulador de crecimiento tipo 1 de uso agrícola.

Restricciones: Todo aquel uso no especificado en este epígrafe ni en el epígrafe 7.3

1.4 Datos del proveedor o fabricante:

FUTURECO BIOSCIENCE LATAM S.A. DE C.V. Calle Irapuato, 12 Hipódromo Condesa, Cuauhtémoc, Ciudad de México. C.P. 06170 Tel. 555 250 8242

Datos del distribuidor:

SUMMIT AGRO MEXICO, S.A. DE C.V. Calle Rubén Darío No. 281, 1902, Col. Bosques de Chapultepec, C.P. 11580, Alcaldía Miguel Hidalgo, Ciudad de México. Tel. 555 279 4340 www.summitagromexico.com.mx

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia

TELÉFONOS DE EMERGENCIA SINTOX: 800 00 92800 / (55) 5598 6659 / (55) 5611 2634 Servicio 24 hrs. / 365 días del año

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:

GHS: 3.3 Lesiones oculares graves/irritación ocular. H319.

GHS: 3.2 Corrosión/irritación cutánea. H315.

2.2 Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución:

Atención



Indicaciones de peligro:

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H315 - Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia:

P102: Mantener fuera del alcance de los niños.

P270: No comer, beber ni fumar durante su utilización.

2.3 Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancia:

No aplicable

3.2 Mezclas:

Descripción química: Mezcla de sustancias

Componentes:

El producto presenta:



SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Bca VFY Vta •b.	% P/P	B• a Yfc`75G.
! B]fCFE Ybc`HcHU`fBŁ	! %`\$`i` fbi#dŁ	! `++&+!` +!-
! : CgZfc`gc`i V`Y`Yb`U[i U`fD&C) Ł	! *`\$`i` fbi#dŁ	! 1314-56-3
! DcHUjic`gc`i V`Y`Yb`U[i U`fP`&\$Ł	!)`\$`i` fbi#dŁ	- 12136-45-7
! `5a]bczVWcg`HcHU`Yg`f]`M]bUŁ	! &`\$`i` fbi#dŁ	- 56-40-6
! `7]rcei]b]bU`f*!`6Ybn]`Ua]bcdi f]bUŁ	! &`\$`i` fbi#dŁ	- 1214-39-7

- Eye Irrit. 2: H319 - Atención
- Acute Tox. 4: H302; Skin Corr. 1A: H314 - Peligro
- Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Atención

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios:

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la HDS de este producto.

Por inhalación:

Se trata de un producto no clasificado como peligroso por inhalación, sin embargo, se recomienda en caso de síntomas de intoxicación sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. Solicitar atención médica en el caso de que los síntomas persistan.

Por contacto con la piel:

Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.

Por contacto con los ojos:

Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la HDS del producto.

Por ingestión/aspiración:

No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. Mantener al afectado en reposo. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos:

Los efectos agudos y crónicos son los indicados en las secciones 2 y 11.

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

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción apropiados:

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. En caso de inflamación como consecuencia de manipulación, almacenamiento o uso indebido emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC).

Medios de extinción no apropiados:

No relevante

SECCIÓN 5: MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

5.2 Peligros específicos de las sustancias químicas o mezclas:

Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendios:

En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (mantas ignífugas, botiquín portátil,...).

Disposiciones adicionales:

Actuar conforme el Plan de Emergencia Interior y las Fichas Informativas sobre actuación ante accidentes y otras emergencias. Suprimir cualquier fuente de ignición. En caso de incendio, refrigerar los recipientes y tanques de almacenamiento de productos susceptibles a inflamación, explosión o BLEVE como consecuencia de elevadas temperaturas. Evitar el vertido de los productos empleados en la extinción del incendio al medio acuático.

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:

Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Producto no clasificado como peligroso para el medioambiente. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.

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

Se recomienda:

Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro. No absorber en serrín u otros

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

A.- Precauciones generales

Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros (sección 6). Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.

B.- Recomendaciones técnicas para la prevención de incendios y explosiones.

Producto no inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Se recomienda trasvasar a velocidades lentas para evitar la generación de cargas electrostáticas que pudieran afectar a productos inflamables. Consultar la sección 10 sobre condiciones y materias que deben evitarse.

C.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos ergonómicos y toxicológicos.

Para control de exposición consultar la sección 8. No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

D.- Recomendaciones técnicas para prevenir riesgos medioambientales

Se recomienda disponer de material absorbente en las proximidades del producto (ver epígrafe 6.3)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:

A.- Medidas técnicas de almacenamiento

Clasificación:	No relevante
Temperatura mínima:	4 °C
Temperatura máxima:	40 °C
Tiempo máximo:	36 meses

B.- Condiciones generales de almacenamiento.

Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y el contacto con alimentos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 Parámetros de control:

Sustancias cuyos valores límite de exposición profesional han de controlarse en el ambiente de trabajo:

Identificación	Valores límite ambientales		
Hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3	VLA-ED		
	VLA-EC		2 mg/m ³

DNEL (Trabajadores):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Fosfonato de dipotasio CAS: 13492-26-7	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	59 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	41,2 mg/m ³	No relevante
Hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	No relevante	1 mg/m ³

DNEL (Población):

Identificación		Corta exposición		Larga exposición	
		Sistémica	Local	Sistémica	Local
Fosfonato de dipotasio CAS: 13492-26-7	Oral	No relevante	No relevante	2,9 mg/kg	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	29 mg/kg	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	10,2 mg/m ³	No relevante
Hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3	Oral	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Cutánea	No relevante	No relevante	No relevante	No relevante
	Inhalación	No relevante	No relevante	No relevante	1 mg/m ³

PNEC:

Identificación				
Fosfonato de dipotasio CAS: 13492-26-7	STP	100 mg/L	Agua dulce	0,137 mg/L
	Suelo	1 mg/kg	Agua salada	0,014 mg/L
	Intermitente	1,37 mg/L	Sedimento (Agua dulce)	0,117 mg/kg
	Oral	No relevante	Sedimento (Agua salada)	0,012 mg/kg

8.2 Controles técnicos apropiados

A.- Medidas generales de seguridad e higiene en el ambiente de trabajo:

Como medida de prevención se recomienda la utilización de equipos de protección personal básicos. Las indicaciones contenidas en este punto se refieren al producto puro. Las medidas de protección para el producto diluido podrán variar en función de su grado de dilución, uso, método de aplicación, etc. Para determinar la obligación de instalación de duchas de emergencia y/o lavajos en los almacenes se tendrá en cuenta la normativa referente al almacenamiento de productos químicos aplicable en cada caso.

Toda la información aquí incluida es una recomendación siendo necesario su concreción por parte de los servicios de prevención de riesgos laborales al desconocer las medidas de prevención adicionales que la empresa pudiese disponer o si han sido incluidos en la evaluación de riesgos pertinentes.

8.3 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.

- A.- Protección respiratoria: Uso obligatorio de mascarilla.
- B.- Protección específica de las manos: Uso obligatorio de guantes de protección.
- C.- Protección ocular y facial: Uso obligatorio de gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.
- D.- Protección corporal: Uso obligatorio de ropa y calzado de trabajo.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Apariencia (estado físico, color, etc.):	Líquido marrón
9.2 Olor:	Característico
9.3 Umbral del olor:	No relevante
9.4 pH:	2,5 - 3,5
9.5 Punto de fusión/punto de congelación:	No relevante
9.6 Punto inicial e intervalo de ebullición:	100 °C
9.7 Punto de inflamación:	No inflamable (>60 °C)
9.8 Velocidad de evaporación:	No relevante
9.9 Inflamabilidad (sólido/gas)	No relevante
9.10 Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:	No relevante
9.11 Presión de vapor:	2350 Pa (a 20 °C)
9.12 Densidad de vapor:	No relevante
9.13 Densidad relativa:	1,18 - 1,22 (a 20 °C)
9.14 Solubilidades:	No relevante
9.15 Coeficiente de partición n-octanol/agua:	No relevante
9.16 Temperatura de ignición espontánea:	No relevante
9.17 Temperatura de descomposición:	No relevante
9.18 Viscosidad:	No relevante
9.19 Peso molecular	No relevante
9.20 Otros datos relevantes:	No relevante

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

10.2 Estabilidad química:

Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Aplicables para manipulación y almacenamiento a temperatura ambiente:

Choque y fricción	Contacto con el aire	Calentamiento	Luz Solar	Humedad
No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable	No aplicable

10.5 Materiales incompatibles:

Ácidos	Agua	Materias comburentes	Materias combustibles	Otros
Evitar ácidos fuertes	No aplicable	Precaución	No aplicable	No aplicable

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Ver epígrafe 10.3, 10.4 y 10.5 para conocer los productos de descomposición específicamente. En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: dióxido de carbono (CO₂), monóxido de carbono y otros compuestos orgánicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

Efectos peligrosos para la salud:

En caso de exposición repetitiva, prolongada o a concentraciones superiores a las establecidas por los límites de exposición profesionales, pueden producirse efectos adversos para la salud en función de la vía de exposición:

A- Ingestión (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por ingestión.

- Corrosividad/Irritabilidad: La ingesta de una dosis considerable puede originar irritación de garganta, dolor abdominal, náuseas y vómitos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

B- Inhalación (efecto agudo):

- Toxicidad aguda: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación.
- Corrosividad/Irritabilidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo presenta sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

C- Contacto con la piel y los ojos (efecto agudo):

- Contacto con la piel: Produce inflamación cutánea.
- Contacto con los ojos: Produce lesiones oculares tras contacto.

D- Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

- Carcinogenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por los efectos descritos.
IARC: No relevante
- Mutagenicidad: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.
- Toxicidad para la reproducción: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto.

E- Efectos de sensibilización:

- Respiratoria: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas con efectos sensibilizantes. P
- Cutánea: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

F- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición única:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, sin embargo, presenta sustancias clasificadas como peligrosas por inhalación. Para más información ver sección 3.

G- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida:

- Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)-exposición repetida: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.
- Piel: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

H- Peligro por aspiración:

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación, no presentando sustancias clasificadas como peligrosas por este efecto. Para más información ver sección 3.

Información adicional:

No relevante

Información toxicológica específica de las sustancias:

Identificación	Toxicidad aguda		Género
	DL50 oral	DL50 cutánea	
Hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3	388 mg/kg	No relevante	Rata
	No relevante	No relevante	
	No relevante	No relevante	
Bencil(purin-6-il)amina CAS: 1214-39-7	2125 mg/kg	No relevante	Rata
	No relevante	No relevante	
	No relevante	No relevante	

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

12.1 Toxicidad:

Identificación	Toxicidad aguda	Especie	Género
Hidróxido de potasio CAS: 1310-58-3	CL50	80 mg/L (48 h)	Gambusia affinis
	CE50	No relevante	
	CE50	No relevante	
Bencil(purin-6-il)amina CAS: 1214-39-7	CL50	21,4 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss
	CE50	20,5 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	CE50	No relevante	Crustáceo

12.2 Persistencia y degradabilidad:

No disponible

12.3 Potencial de bioacumulación:

Identificación	Potencial de bioacumulación	
Bencil(purin-6-il)amina CAS: 1214-39-7	BCF	3
	Log POW	1,57
	Potencial	Bajo

12.4 Movilidad en el suelo:

Identificación	Absorción/Desorción		Volatilidad	
Bencil(purin-6-il)amina CAS: 1214-39-7	Koc	170	Henry	8,957E-9 Pa·m ³ /mol
	Conclusión	Moderado	Suelo seco	No
	Tensión superficial	No relevante	Suelo húmedo	No

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB:

El producto no cumple los criterios PBT/vPvB

12.6 Otros efectos adversos:

No descritos

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

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 de plaguicidas, registrado ante la SEMARNAT.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Este producto no está regulado para su transporte (ADR/RID,IMDG,IATA)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto es un regulador de crecimiento tipo 1 de uso agrícola y está sujeto a la legislación aplicable de acuerdo a su tipo y uso acorde al Registro Sanitario o Regulación aplicable de cada país.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

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.