RETAIN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	ReTain
Otros medios de identificación:	
Componente principal:	Aminoetoxivinilglicina
No. de Registro Sanitario:	RSCO-0187/IX/00
Uso general:	Regulador de Crecimiento Vegetal

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Valent BioSciences LLC
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048
USA

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 55 98 66 59, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos	Explosivo	No aplicable (NA)
	Gases inflamables	No aplicable (NA)
	Aerosoles inflamables	No aplicable (NA)
	Gases comburentes	No aplicable (NA)
	Gases a presión	No aplicable (NA)
	Líquidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sólidos inflamables	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas autorreactivas	No aplicable (NA)
	Líquidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sólidos pirofóricos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	No aplicable (NA)
	Líquidos comburentes	No aplicable (NA)
	Sólidos comburentes	No aplicable (NA)
	Peróxidos orgánicos	No aplicable (NA)
	Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	No aplicable (NA)

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	No clasificado
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	No aplicable (NA)
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	No disponible (ND)
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	No disponible (ND)
	Sensibilización respiratoria	No aplicable (NA)
	Sensibilización cutánea	No disponible (ND)
	Mutagenicidad en células germinales	No disponible (ND)
	Carcinogenicidad	No disponible (ND)
	Toxicidad para la reproducción	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	No disponible (ND)
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	No disponible (ND)
	Peligro por aspiración	No aplicable (NA)

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala.
	H313+H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel.
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
	P102: Mantener fuera del alcance de los niños.
	P103: Leer la etiqueta antes del uso.
Consejos de prudencia:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
Almacenamiento:	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración
	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal.

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla / polvo soluble

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Aminoetoxivinil glicina **Nombre químico:** (S)-Trans-2-Amino-4-(2-Aminoetoxi)-3-butenoico ácido hidrocloruro	15 %	55720-26-8	ND

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

Contacto con los ojos:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Quitar los lentes de contacto después de los 5 primero minutos y continuar enjuagando.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, de ser necesario.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Lavar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Busque atención médica.
	Proporcione cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
Ingestión:	Alejar a la persona de la fuente de exposición.
	Dar a beber grandes cantidades de agua. No inducir el vómito. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
	Buscar atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y buscar atención médica urgente.
	Proporcionar cuidado sintomático, si es necesario.
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico. El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

Ojos:	Contacto directo con este material puede causar una irritación leve en los ojos dado que es un polvo.
Piel:	El contacto directo con la piel puede causar una irritación mecánica.
Ingestión:	Puede provocar náuseas, vómito y dolor de estómago.
Inhalación:	Puede provocar ligera irritación a nariz y garganta.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Use niebla de agua, espuma, dióxido de carbono polvo químico seco o tierra y arena seca.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	En caso de incendio se pueden emitir productos de combustión peligrosos como monóxidos y dióxidos de carbono.
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios autónomos por NIOSHMSHA y vestimenta protectora completa.
	No inhalar el humo. Combatir el fuego desde una distancia prudente. Permanecer en dirección al viento.

Peligros inusuales de incendio / explosión:	Ninguno

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

Procedimientos de emergencia:	Procedimiento y precauciones inmediatas:
	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Mantener alejadas a las personas innecesarias, aislar el área peligrosa y negar la entrada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado adecuadamente.
	En caso de derrame del material en solución, contenga con material absorbente tal como arena o arcilla granulada absorbente.
	Recolectar el material y disponer en un contenedor hermético para su tratamiento y/o disposición final.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Mantenga seco el material.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
	Lávese bien con agua y jabón después de manipular este compuesto.
	No vuelva a utilizar el envase vacío.
Almacenamiento:	Almacénese en una zona seca, fresca y mantenga el material seco en el envase bien cerrado.
	No almacenar por periodos prolongados, cerca de fuentes de calor y humedad.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

Lea y observe todas las precauciones indicadas en la etiqueta.
Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Mantenga el contenedor herméticamente cerrado. Lávese bien la cara y manos con agua y jabón después de manipular el material.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, por ejemplo, gafas protectoras o goggles.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Use extracción local. Se recomienda un respirador purificador de aire con cartuchos contra el polvo.

Protección para la piel:	Guantes de goma resistentes a productos químicos, camisa de manga larga y pantalones largos y botas de goma resistente a productos químicos.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia/ Estado físico:	Sólido en polvo
Color:	Blanco
Olor y umbral de olor:	ND
pH:	ND
Punto de Fusión	ND
Punto de Ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido, gas):	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	ND
Inferior:	ND
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad:	0.98 g/cm^3
Solubilidad en agua:	Soluble en agua 100% (23°C)
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	>400°C
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND
Porcentaje de volatilidad:	ND
Punto de vaporización instantánea:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Este producto es estable a temperaturas de ambiente y presiones atmosféricas cuando se mantiene en un envase cerrado.
Reactividad:	ND
Peligro de polimerización:	No ocurre.

Posibilidad de reacciones peligrosas:	ND
Incompatibilidad con otros materiales:	ND
Condiciones a evitar:	ND
Productos de descomposición peligrosos:	Al calentarse excesivamente puede producir humos tóxicos de monóxidos y dióxidos de carbono.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda:

Irritación de los ojos:	ND
Irritación de la piel:	ND
Sensibilización de la piel:	Puede provocar sensibilización
Toxicidad oral:	DL_{50} en ratas >7500 mg/kg
Toxicidad dérmica:	DL_{50} en conejos:5000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	CL_{50} en ratas (4 h): 3.34 mg/l

Exposición repetida

Carcinogenicidad:	No cancerígeno
Teratología / toxicidad del desarrollo:	No teratogénico
Carácter mutagénico:	No mutagénico
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligroso para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	El material debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
	No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos. No descartar indebidamente los residuos después de su uso.
	Seguir las reglamentaciones vigentes para el descarte del producto y envases.
Método para la disposición de los envases del producto:	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o lo que permitan las leyes locales.
	Aproveche el contenido completo del envase.
	No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	DOT
Nombre apropiado de despacho:	ND
Clase de riesgo:	9
Número ONU:	ND

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra.

De acuerdo al reglamento de transporte terrestre de materiales peligrosos este producto se puede clasificar como: clase 9.
Así se definen las sustancias que durante el transporte presentan un riesgo distinto de los correspondientes a las demás clases que también requieren un manejo especial para su transporte, por representar un riesgo potencial para la salud, el ambiente, la seguridad a los usuarios y a la propiedad a terceros.
Los vehículos y equipamientos que hayan sido usados en el transporte de mercancías peligrosas solo podrán ser utilizados para otro fin, luego de habérseles efectuada una limpieza completa y descontaminación.
El transporte de este producto deberá traer siempre consigo la hoja de emergencia para el transporte de sustancias y residuos peligrosos. La guía de respuesta es la numero 171.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

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.

RETAIN

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	16 de octubre de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Septiembre 2008. Nuevo formato de SDS.

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R o TM=	Marca registrada
ICC =	Información comercial confidencial