



# INTUITY

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

<b>Nombre del producto:</b>	INTUITY
<b>Uso general:</b>	Fungicida de uso agrícola
<b>Otros medios de identificación:</b>	MANDESTROBIN/ MANDESTROBIN SC/ S-2200/ / INTUITY SC/ INTUITY FUNGICIDA/ PINPOINT
<b>Componente principal:</b>	Mandestrobin
<b>No. de registro sanitario:</b>	RSCO-FUNG-0308M-X0220-064-43.84

#### FABRICANTE:

VALENT USA LLC  
 P.O. Box 8025  
 1600 Riviera Avenue, Suite 200  
 Walnut Creek, CA 94596-8025  
 Tel. (800) 892-0099

#### 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

#### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800,  
 Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

### 2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Peligros físicos</b>	Explosivos	NA
	Gases inflamables	NA
	Aerosoles inflamables	NA
	Gases comburentes	NA
	Gases a presión	NA
	Líquidos inflamables	ND
	Sólidos inflamables	NA
	Sustancias y mezclas autorreactivas	NA
	Líquidos pirofóricos	NA
	Sólidos pirofóricos	NA
	Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo	NA
	Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables	NA
	Líquidos comburentes	NA
	Sólidos comburentes	NA
	Peróxidos orgánicos	NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales	NA	



# INTUITY

<b>Peligros para la salud</b>	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutánea	ND
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	ND
	Sensibilización respiratoria	ND
	Sensibilización cutánea	ND
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	ND

**Elementos de señalización:**



**Declaraciones de riesgo:**

<b>Declaración de Peligro:</b>	ATENCIÓN
	H332: Nocivo si se inhala
<b>Consejos de prudencia:</b>	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

**Declaraciones de precaución:**

<b>Declaraciones de prevención:</b>	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
<b>Declaraciones de Respuesta:</b>	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

# INTUITY

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: Mezcla/ Suspensión Concentrada.

Ingrediente	Concentración Nominal	No. CAS	No. ONU
<b>Nombre común:</b> Mandestrobin	43.84%	162650-77-3	3082
<b>Nombre químico:</b> (RS)-2-metoxi-N-metil-2-(a-(2,5-xililoxi)-o- toli] acetamida			
Propilen glicol	5-9%	57-55-6	NA
Almidón de maíz	1%	9005-25-8	
Hidroxido de potasio al 45%	<0.6 %	1310-58-3	
<b>Ingredientes inertes:</b> Identidad retenida por confidencialidad comercial	47 - 51%	Varios	

## 4 PRIMEROS AUXILIOS

<b>Advertencia general:</b>	Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Aleje a la persona de la fuente de exposición. Quítese los lentes de contacto si los usa. Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos. Buscar atención médica si persiste la irritación. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retirar el equipo y ropa contaminada. Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos. Busque atención médica. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
<b>Ingestión:</b>	Hacer que la persona beba a sorbos un vaso de agua si puede tragar. No inducir el vómito a menos que sea indicado por un médico o un centro de información toxicológica. No administre nada por la boca a una persona inconsciente.
<b>Inhalación:</b>	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 busque atención médica urgente.
<b>Notas al Médico:</b>	Proporcione cuidado sintomático y de sostén.
<b>Signos y síntomas:</b>	Inhalación: Puede producir irritación al tracto respiratorio. Puede presentarse flujo nasal y lagrimeo. Ojos y piel: Puede producir irritación leve y reversible en la zona de contacto.

## 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medios de extinción:</b>	Utilizar niebla de agua, dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), espuma y químico seco.
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	Los productos de combustión de incendios que involucran este material pueden ser tóxicos.

# INTUITY

<b>Medidas especiales contra incendio:</b>	Evite respirar humo y nieblas.
	Evite el contacto del personal y el equipo con los derrames y la escorrentía.
	Minimice la cantidad de agua utilizada para combatir incendios.
	No ingrese a ningún área cerrada sin el equipo de protección completo, incluido el equipo de respiración autónomo.
	Contener y aislar la escorrentía y los desechos para su eliminación adecuada.
	Descontamine el equipo de protección personal y el equipo contra incendios antes de volver a usar.

## 6

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

<b>Precauciones personales:</b>	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Evite inhalar vapores. Ver sección 8.
	En caso de derrames aisle el área de derrame en todas las direcciones. Mantener alejado al personal no autorizado.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	Limpiar inmediatamente.
	Absorba el derrame con material inerte (tierra o arena) y posteriormente colocarlo en un contenedor apropiado.
	Lave la superficie contaminada con detergente y un poco de agua.
	Recoja el agua de lavado con material absorbente adicional.
	Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
	Este producto puede dispersarse o disolverse en agua.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	Impida que el derrame se vierta en drenaje o alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.
	Aísle el agua contaminada.
	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.

## 7

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Evitar contacto directo con el producto. Utilice equipo de protección personal (EPP) señalado en la sección 8.
	Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.
	Lávese bien la cara, las manos y los brazos con agua y jabón después de manipular el material y antes de comer y beber.
	No diluya el concentrado en contenedores de comida o bebida.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantenga el producto en el envase original. Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados.
	No almacene o transporte cerca de alimentos o piensos, ni los contamine.
	Almacene el producto en un lugar seguro, seco y ventilado (evitar temperaturas bajo de 0°C).
	Si el producto es expuesto a temperaturas bajo 0°C descongele a temperatura ambiente y mezcle gentilmente para unificar el producto.
<b>Incompatibilidades:</b>	Ningún material conocido

# INTUITY

## 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección para los ojos:</b>	Evite el contacto con los ojos. Puede utilizar protección ocular como gafas de protección.
<b>Requisitos de ventilación/ respiratorios:</b>	Use este material solo en áreas bien ventiladas. Si la ventilación no es adecuada para mantener las concentraciones en el aire por debajo de los estándares de exposición recomendados, se debe usar protección respiratoria aprobada.
<b>Protección para la piel:</b>	<p>Evite el contacto con la piel o contaminación de la ropa</p> <p>Utilice guantes resistentes a químicos de material impermeable.</p> <p>Lave los guantes por fuera antes de remover el EPP.</p> <p>Use uniforme de manga larga, pantalones largos y botas impermeables con calcetines.</p> <p>Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo.</p> <p>Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.</p>
<b>Equipo de protección especial:</b>	<p>Use protección respiratoria con filtro para líquidos, sólidos y gases aprobado por NIOSH/OSHA, cuando no se cuente con la ventilación necesaria.</p> <p>Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma impermeable y utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva.</p>
<b>VLE-PPT</b>	ND / Almidón: 15 mg/m <sup>3</sup> TWA y 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (OSHA)
<b>VLE-CT</b>	ND / Hidróxido de potasio (45%) 2 mg/m <sup>3</sup> (ACGIH)

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Líquido
<b>Color:</b>	Blanco opaco
<b>Olor y Umbral del olor:</b>	Dulce. ND
<b>pH:</b>	6.8 a 25°C (suspensión 1% en agua)
<b>Punto de fusión/Congelación:</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND
<b>Temperatura de inflamación:</b>	>100°C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND
<b>Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)</b>	ND
<b>Superior:</b>	ND
<b>Inferior:</b>	ND
<b>Presión de Vapor:</b>	ND
<b>Densidad de Vapor:</b>	ND
<b>Densidad:</b>	1.1 g/ml (20°C)
<b>Solubilidad en agua:</b>	ND
<b>Coefficiente de partición n-octano/agua:</b>	ND

# INTUITY

Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	168 cP a 20°C; 113 cP a 40°C
Peso molecular:	ND

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Riesgos de reactividad:	El producto es estable en condiciones normales de manejo y almacenamiento.
Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	ND.
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas o luz solar directa.
Materiales Incompatibles:	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos:	En condiciones de incendio puede producir gases tóxicos.

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad	Oral: DL <sub>50</sub> 3,129 mg/kg
	Dérmica: DL <sub>50</sub> >5000 mg/kg
	Inhalación: CL <sub>50</sub> > 2.04 mg/l (4 horas)
Irritación de piel:	Mínimamente irritante
Daño/irritación de ojos:	Mínimamente irritante
Sensibilización Piel:	No sensibilizante
Carcinogenicidad / crónico:	ND.
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND.
Carácter mutagénico:	ND.
Material técnico:	Negativo (prueba de Ames).
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
Material técnico:	Oral DL <sub>50</sub> : >2250 mg/kg (Codorniz) y >200 mg/kg (Canarios) Toxicidad dietaria aguda CL <sub>50</sub> : >5620 ppm (codorniz) y >5620 ppm (pato)

# INTUITY

<b>Toxicidad para organismos acuáticos:</b>	ND
<b>Material técnico:</b>	CL <sub>50</sub> : 2.3 mg/l (96 hr, mojarra oreja azul) CL <sub>50</sub> : 0.94 mg/l (96 hr, trucha arcoíris) CL <sub>50</sub> : > 2.2 mg/l (96 hr, Bolín) EC <sub>50</sub> : 1.2 mg/l (48 hr, Daphnia magna) CL <sub>50</sub> : 0.43 mg/l (96 hr, camarón Mysid) EC <sub>50</sub> : 0.33 mg/l (96 hr, alga verde) EC <sub>50</sub> : >2.3 mg/l (7 d, lenteja de agua)
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	ND
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	ND
<b>Movilidad en suelo:</b>	ND
<b>Toxicidad para organismos no objetivo:</b>	ND
<b>Material técnico:</b>	DL <sub>50</sub> : >111 µg/abeja (48 h, oral) y >100 µg/abeja (48 h, contacto)
<b>Peligros para la capa de ozono:</b>	ND.

## 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Información sobre la gestión de desechos:</b>	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
<b>Método para la disposición del producto:</b>	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. Los lavados, material contaminado, absorbentes usados, y otros materiales de desecho, deben ser dispuestos siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación (triple lavado). Perfore los envases para evitar su reutilización, almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano y/o siga la reglamentación local. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>Designación oficial de Transporte:</b>	Sustancia peligrosa para el Medio Ambiente, líquido, N.O.S. (mandestrobin)
<b>Número ONU:</b>	3082
<b>Clasificación:</b>	9
<b>Grupo de embarque (UN):</b>	III
<b>Riesgo ambiental:</b>	Contaminante Marino
<b>Transporte aéreo</b>	Embalaje individual o interno de menos de 5 L (líquido) o 5 Kg netos (sólidos) exceptuado de la regulación de mercancías peligrosa – consulte UN provisiones especiales 375. Para envíos a EE. UU., Guía de respuesta a emergencias No. 171



# INTUITY

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC): No aplicable para el producto tal como se suministra.

## 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.

La información proporcionada en esta Hoja de datos de seguridad (SDS) se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento de la preparación de la SDS. Sin embargo, en la medida en que sea compatible con la ley aplicable, Valent U.S.A. LLC y sus subsidiarias o afiliadas no otorgan garantías, no hacen representaciones y no asumen ninguna responsabilidad en cuanto a la precisión, idoneidad o integridad de dicha información. Además, en la medida en que sea compatible con la ley aplicable, ni Valent U.S.A. LLC ni ninguna de sus subsidiarias o afiliadas declaran ni garantizan que esta información o producto se pueda usar sin infringir los derechos de propiedad intelectual de otros. Excepto en la medida en que un uso particular e información particular se indique expresamente en la etiqueta del producto, es responsabilidad del usuario determinar la idoneidad de esta información para su uso particular de este producto. Si es necesario, comuníquese para confirmar que tiene la etiqueta del producto y la SDS más actualizadas.

**FECHA DE ACTUALIZACIÓN:** 28 de noviembre de 2019

**CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:** Primera emisión.

### Leyendas:

**NA =** No aplica

**ND =** No disponible

**R =** Marca registrada

**DL50=** Dosis letal 50

**CL50=** Concentración letal 50

