HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Nombre del producto:	SumiMax
Otros medios de identificación:	FLUMIOXAZIN 51 WDG / SUMIMAX 51 WDG / VALOR
Componente principal:	Flumioxazin
No. de Registro Sanitario:	RSCO-HEDE-0202A-301-034-051
Uso general:	Herbicida agrícola

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

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 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 oxidantes	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 disponible (ND)
	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 disponible (ND)

Elementos de señalización:

Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala
	H303 + H313: 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
Prevención:	P261: Evitar respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
	P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
Respuesta:	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/ Gránulos dispersables

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
Nombre común: Flumioxazin **Nombre químico:** N-(7-fluoro-3,4-dihidro-3-oxo-4-prop-2-inil-2H-1,4-benzoxazin-6-il)cyclohex-1-ene-1,2-dicarboxamida	51.0%	103361-09-7	3077
Ingredientes inertes*: ICC -Dispersante, humectante y diluyente	49%	ND	ND
*Componentes no peligrosos			

4 PRIMEROS AUXILIOS

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

Contacto con los ojos:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	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.
	Busque atención médica inmediata.
Contacto con la piel:	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico para recibir consejos de tratamiento.
Ingestión:	No inducir el vómito a menos que un médico o personal del centro toxicológico lo indique.
	Busque atención médica inmediatamente.
	Dar un vaso de agua a sorbos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Mantener a la persona afectada en reposo.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca, llamar al 911 y buscar atención médica urgente.
Notas al Médico:	NO HAY ANTÍDOTO ESPECÍFICO contra la intoxicación.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de sostén.

SÍNTOMAS Y EFECTOS

En caso de contacto con los ojos y piel:	Puede producir irritación mecánica al contacto (producto granulado).
Inhalación:	Dificultad para respirar inmediatamente después del contacto.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma y agua.
	En el caso de un incendio mayor úsese agua y espuma química.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	No disponible.
Medidas especiales contra incendio:	Use equipo de protección contra incendios aprobado a nivel regional, nacional y local y un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
	La ropa estructural de los bomberos solamente tendrá acción protectora limitada contra el calor y quizá no proteja adecuadamente contra los líquidos o vapores dañinos.
Peligros inusuales de incendio / explosión:	Los gases/vapores peligrosos que se producen en un incendio son tóxicos.

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

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
	Identificar claramente el motivo que lo ocasiona y corregirlo en la forma más adecuada y considerar invariablemente las precauciones.
Procedimientos de emergencias:	Aislar el área del derrame.
	Detenga la fuga si es posible sin ningún riesgo.
	Evite el escurrimiento hacia drenajes pluviales u otros cuerpos de agua.
	Proporcione una ventilación adecuada.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	En caso de derrame de sólidos recoja el material y dispóngalo en contenedores apropiados.
	Lave la zona con agua y detergente.
	En caso de derrame de líquidos, contenga con material absorbente (arena o arcillas absorbentes).
	Recoja y póngalo en contenedores apropiados.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.
	Toda el agua contaminada deberá ser aislada y eliminar cualquier riesgo de contaminación de ríos, lagos fuentes de agua o drenajes.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Maneje de acuerdo a las guías de buenas prácticas agrícolas.
	No respire los vapores o la niebla de la aspersión.
	No diluya el concentrado en envases de alimentos o bebidas.

Almacenamiento:	Consérvese únicamente en el recipiente original, cerrado y etiquetado, en un lugar ventilado, fresco, seco y fuera de la luz solar directa.
	Mantener bajo llave y fuera del alcance de los niños.
	No almacene o transporte cerca de alimentos o forrajes.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	El equipo de protección para los ojos se debe elegir de conformidad exclusivamente con los requerimientos de regulación específicos.
	Lentes protectores o gafas de seguridad a prueba de químicos y protector facial completo.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Ventilación general, para manipulación use máscara con filtro.
Protección para la piel:	Guantes impermeables (resistentes a químicos), botas de hule, traje impermeable.
	La ducha de emergencia y la estación de lavado de ojos deben estar disponibles.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólido en gránulos
Color:	Marrón pálido.
Olor y umbra de olor:	Sin olor característico.
pH:	5.4 (5% agua a 22°C)
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	NA
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:	0.40 g/ml

Solubilidad:	Dispersable en agua
Coeficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	ND
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	ND
Peso molecular:	ND
Porcentaje de volatilidad:	ND
Punto de vaporización instantánea:	ND

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable por 3 años después de la fecha de fabricación bajo las condiciones recomendadas de manipulación y almacenamiento.
Reactividad:	Una descomposición violenta puede ocurrir cuando es mezclado con sustancias oxidantes.
Posibilidad de reacciones peligrosas:	NA
Incompatibilidad con otros materiales:	Materiales alcalinos, agentes oxidantes.
Condiciones a evitar:	Fuentes de ignición.
Productos de descomposición peligrosos:	Por combustión: monóxido de carbono, dióxido de carbono, hidrocarburos, óxidos de nitrógeno y hollín.

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de los ojos:	No irritante
Irritación de la piel:	No irritante
Sensibilización de la piel:	No es sensibilizador.
Toxicidad oral	LD_{50} (rata): >5000 mg/kg
Toxicidad dérmica:	LD_{50} (conejo) >2000 mg/kg
Toxicidad por inhalación:	LC_{50} (rata) >2.18 mg/L
Toxicidad subcrónica:	ND
Carcinogenicidad/Crónico:	No carcinogénico. Material técnico: en tratamientos de 24 meses en que se les administró de 500 a 1000 ppm en la dieta, se observó anemia crónica. NOEL (ratas): 10 mg/kg/día
Carácter mutagénico:	ND
Teratología / toxicidad del desarrollo:	No teratogénico

Toxicidad reproductiva:	Se observó toxicidad en machos F1, hembras P1 y hembras F1 a 300 ppm del material técnico.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposiciones repetidas:	ND
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Destino y distribución ambiental:	ND
Toxicología para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos: **Material técnico**	*Lepomis macrochirus*: LC_{50} (96 h) >21 mg L *Oncorhyinchus mykiss*: LC_{50} (96 h) 2.3 mg/L *Daphnia magna*. EC_{50} 17 mg / L *Selenastrum capricornutum* >1.2 mg/L
Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	Bajo. Log P_{OW}: 2.55
Efectos tóxicos en otros organismos:	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). No eliminar el producto en canales, alcantarillas, ríos o lagos.
Método para la disposición del producto:	El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto de acuerdo a los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
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 tirar en el relleno municipal; No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Los usuarios finales deben eliminar cualquier producto no utilizado conforme a las recomendaciones de la etiqueta y a todas las normas y leyes aplicables. Revise las regulaciones gubernamentales y autoridades locales para conocer los métodos de eliminación autorizados de este material.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre adecuado de embarque:	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P
Grupo de embalaje:	III
Clase de riesgo según:	6.1
Número de ONU	3077
Cantidad reportable:	ND

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.

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita de su exactitud y corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. La información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando que el uso de esta información y de los productos esta fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro es obligación del usuario.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	7 de octubre de 2018
CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:	Abril 2015. Nuevo formato de SDS.

Leyendas:

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