SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

1.- Identificación del producto químico y de la empresa	
Identificación del producto químico	Pledge®50 WP
Usos recomendados	Herbicida
Restricciones de uso	Manipulación solo por personas capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios.
Nombre del proveedor	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A.
Dirección del proveedor	Av. Pdte Kennedy 5735. Of 1601, Torre Poniente. Las Condes, Santiago. Chile.
Teléfono del proveedor	(+56) 2 2835 0500
Datos del fabricante	Sumitomo Chemical Co., Ltda. 27-1, Shinkawa 2-Chome. Chuo-Ku Tokyo, 104-8260. Japón.
Teléfonos Emergencia	SUMITOMO CHEMICAL CHILE S.A. (+56) 2 2835 0500 CITUC (Convenio CITUC/AFIPA): (+56) 2 2635 3800
2. Identificación de Peligros	
Clasificación según NCh382	NU3077, Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. Clase 9, III
Distintivo según NCh2190	
Clasificación según SGA	Clase 9: Sustancias Varias.
Etiqueta SGA	

SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

Señal de seguridad según NCh1411/4	
Clasificación específica (clase de peligrosidad)	Cuidado - Franja toxicológica azul.
Descripción de peligros (salud)	
Efectos agudos en humanos	
Inhalación	Puede ser tóxico si es inhalado.
Contacto con la piel	Puede irritar si entra en contacto.
Contacto con los ojos	Puede irritar si entra en contacto.
Ingestión	Puede ser tóxico si es ingerido.
Efectos ambientales	Altamente tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro (SGA)	H361: Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto. H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas concluyentemente que el peligro no se produce por ninguna otra vía. H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Indicaciones de precaución (SGA)	P202: No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P281: Usar el equipo de protección obligatorio. P391: Recoger el vertido P314: Consultar un médico en caso de malestar. P405: Guardar bajo llave.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

3. Composición/Información de los Componentes	
(1) Nombre común o genérico	Flumioxazina.
Denominación química IUPAC	N-(7-fluoro-3,4-dihydro-3-oxo-4-prop-2-ynyl-2H-1,4-benzoxazin-6-il)cyclohex-1-eno-1,2-dicarboxamida.
Número CAS	103361-09-7
Número NU	3077
Rango de concentración en %	50% p/p
4. Primeros Auxilios	
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Llamar al servicio médico de emergencia (ver sección 1).
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y zapatos contaminados. Lavar el pelo y la piel contaminada con abundante agua. Si ocurre irritación de la piel o alergia consultar al médico (ver sección 1).
Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente los ojos manteniendo los párpados abiertos con abundante agua por al menos 20 minutos; remover los lentes de contacto en los primeros 5 minutos del lavado si los hubiera. Obtener atención médica inmediata (ver sección 1).
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Dar a beber abundante leche o agua si el afectado está consciente. No dar nada a beber si la persona esta inconsciente. No inducir el vómito. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. No usar método de respiración boca a boca si la víctima ingirió o inhaló la sustancia. Llevar al afectado donde se respire aire fresco y mantenerlo en una posición confortable para respirar. Solicitar atención médica inmediata (ver sección 1).
Efectos agudos previstos	Irritación de la piel y ojos. No hay síntomas específicos de intoxicación.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Evitar contacto con el producto. Usar equipo de protección adecuado (ver sección 8).
Notas especiales para el médico	No hay antídoto específico. Tratamiento sintomático y de soporte. Los efectos pueden observarse en forma retardada.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

5. Medidas contra incendio	
Agentes de extinción apropiados	**Incendios pequeños:** Polvo químico seco, dióxido de carbono, spray de agua, espuma. **Incendios grandes:** Agua nebulizada o espuma química.
Agentes de extinción inapropiados	Evitar el uso de chorro de agua directo.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Productos tóxicos y corrosivos como NOx, CO.
Peligros específicos asociados	La combustión puede producir gases tóxicos nitrogenados y fluorados.
Métodos específicos de extinción	Mantenerse a favor del viento. Mantener personas no autorizadas fuera el área del incendio. Mover los contenedores fuera del área de fuego si se puede hacer sin ningún riesgo. Hacer un dique de contención para recuperar el agua derramada para su desecho posterior.
Precauciones para el personal de emergencia y/o bomberos	Combatir el fuego a distancia, ya que hay fuego químico. Usar equipo de protección adecuado para fuego químico incluyendo equipo de respiración autónoma de presión positiva (SCBA).
Información adicional	El agua utilizada para extinguir un incendio no debe entrar a sistemas de drenaje o cursos de agua ya que es muy tóxica para la vida acuática.
6. Medidas contra derrame accidental	
Precauciones personales	Usar equipo de protección completo. No tocar ni caminar sobre el material derramado.
Equipo de protección	Usar traje impermeable, guantes y botas resistentes a productos químicos, máscara completa y equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
Procedimientos de emergencia	Delimitar el área del derrame. Evacuar a todo el personal no autorizado.
Precauciones medioambientales	No permitir que el derrame se escape al sistema de alcantarillado o a cursos de agua.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Detener la fuga en caso de poder hacerlo sin riesgo evidente o bien trasladar el contenedor con fuga a otro contenedor limpio y rotulado. Humedecer el particulado fino para evitar la dispersión. Colectar el remanente y transferir a un contenedor adecuadamente rotulado, para su desechado como producto químico.
Métodos y materiales de limpieza	Disponer el material en contenedores herméticos. Después de recoger el material derramado se debe lavar el área con detergente y agua. Las herramientas utilizadas se deben limpiar adecuadamente luego de su uso.
Recuperación	No aplica.
Neutralización	No aplica.
Disposición final	Disponer como fitosanitario según normativa vigente (ver sección 13).
Medidas adicionales de prevención de desastres	Evitar que las aguas contaminadas y desechos recuperados del derrame accedan a cursos de agua o alcantarillado.
7. Manipulación y almacenamiento	
Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. Usar sólo en exteriores o en lugares bien ventilados. Mantener fuera del alcance de los niños y de personas inexpertas. Evitar el contacto con ojos y piel. Después de manipular y antes de comer, beber, fumar o aplicarse cosméticos, lavarse las manos, brazos y cara con agua. Al manipular el producto, asegurarse de contar con la protección personal adecuada. Considerar medidas precautorias elementales para evitar generación de electricidad estática.
Medidas operacionales y técnicas	Manipulación solo por personas adultas y capacitadas en el manejo de productos fitosanitarios. Durante la aplicación no se exponga a la niebla generada al pulverizar el producto. No reingresar al área tratada antes del período indicado de reingreso.
Otras precauciones	Bañarse después de manipular y/o aplicar el producto. Lavar la ropa de trabajo después de cada aplicación. La ropa de trabajo debe ser lavada en forma separada de la ropa doméstica.
Prevención del contacto	Evitar contacto con las sustancias incompatibles (ver sección 10).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Almacénese en un lugar segregado y con llave. Evitar temperaturas extremas de almacenamiento y luz solar directa. Mantener los envases originales herméticamente cerrados cuando no estén en uso.
Medidas técnicas apropiadas	Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. No almacenar por períodos prolongados a la luz solar directa. Mantener el envase bien cerrado.
Sustancias y mezclas incompatibles	Agentes oxidantes y materiales alcalinos.
Material de envase y/o embalaje	Mantener el producto en el envase original. En caso de requerir el reemplazo de un envase dañado consultar al proveedor.
Información adicional	No transportar ni almacenar junto con alimentos, productos vegetales o cualesquiera otros que estén destinados al uso o consumo humano o animal.
8. Control de exposición/protección personal	
Concentración máxima permisible (LPP, LPA y LPT)	No se han establecido valores para este producto específico.
Elementos de protección personal:	
Protección respiratoria	Utilizar equipo de respiración autónomo de presión positiva (SCBA).
Protección de manos	Usar guantes de goma resistente a productos químicos.
Protección de ojos	Usar gafas protectoras o protección facial adecuado para el manejo de sustancias químicas.
Protección de piel y cuerpo	Usar traje impermeable y botas de goma resistente a productos químicos, para evitar el contacto con la piel. Usar ropa interior anti estática.
Medidas de ingeniería para reducir la exposición	Prevenir la formación de polvo. El lugar de almacenamiento y trabajo debe mantener una ventilación adecuada.
9. Propiedades físicas y químicas	
Estado físico	Sólido.
Forma en que se presenta	Polvo fino.
Color	Marrón pálido.
Olor	Sin olor característico.
pH	6,0 (solución de un 5% en agua, 22ºC)
Punto de fusión/punto de congelamiento	Dato no disponible.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

Punto ebullición, punto inicial de ebullición y rango	No aplica.
Punto de inflamación	No es inflamable.
Límites de explosividad	Este producto es combustible y las mezclas de polvo-aire son altamente explosivas. Este material puede descomponerse violentamente a temperaturas altas. Puede ocurrir una descomposición violenta cuando se mezcla con sustancias oxidantes.
Presión de vapor	No aplica.
Densidad relativa del vapor (aire=1)	No aplica.
Densidad relativa (agua=1)	0,37
Densidad	0,37 g/ml
Solubilidad en agua	Dispersable en agua.
Solubilidad en otros solventes	Dato no disponible.
Coeficiente partición n-octanol/agua	Dato no disponible.
Temperatura de autoignición	No se observa autoignición por encima de los 420ºC.
Temperatura de descomposición	Dato no disponible.
Umbral de olor	Dato no disponible.
Tasa de evaporación	Dato no disponible.
Viscosidad	Dato no disponible.
10. Estabilidad y reactividad	
Estabilidad química	Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenamiento y manipulación (ver sección 7).
Reacciones peligrosas	Con agentes oxidantes y materiales alcalinos.
Condiciones que se deben evitar	Evitar las altas temperaturas y exposición prolongada al sol.
Materiales incompatibles	Materiales alcalinos y agentes oxidantes.
Productos de descomposición Peligrosos	Productos tóxicos y corrosivos como óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

11. Información toxicológica	
Toxicidad aguda	
LD 50 oral	>5000 mg/kg (ratas).
LD 50 dermal	>2000 mg/kg (ratas machos y hembras).
LC 50 inhalación	Dato no disponible
Irritación/corrosión cutánea:	Moderadamente irritante
Irritación ocular	Moderadamente irritante
Sensibilización cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad	Negativo (i.a) Test Ames.
Carcinogenicidad	No carcinogénico (i.a.).
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposición única	No se han detectado daños en órganos específicos para exposición oral, dermal e inhalación.
Toxicidad especifica en órganos particulares – exposiciones repetidas	Anemia.
Toxicidad reproductiva	Dato no disponible.
12. Información ecológica	
Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	
Peces	LD50 (96h): >100 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)
Daphnia	EC50: 17 mg/l (*Daphnia magna*)
Algas	ErC50 (72 horas): 0,0012 mg/l (algas verdes*)*
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente degradable.
Potencial de bioacumulación	Log Pow=2.55
Movilidad en el suelo	Dato no disponible.
Otros efectos adversos	Altamente tóxico para organismos acuáticos; puede tener efectos adversos duraderos sobre el medio ambiente acuático.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

13. Información sobre la disposición final	
Residuos	Incineración aprobada por el organismo ambiental competente. 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.
Envase y embalaje contaminados	Aproveche el contenido completo del envase, cuando lo vacíe, lave y enjuague tres veces con agua limpia y agregue el resultado del enjuague a la mezcla ya preparada, inutilice los envases vacíos, perfórelos. Prohibido el entierro de envases en áreas inadecuadas. Seguir las normas locales.
Otro material contaminado	Lavar la ropa después de cada jornada de trabajo. Lavar la ropa de forma segregada de la ropa doméstica.
14. Información sobre transporte	
Terrestre	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales	GRE 171
Marítimo (IMO/IMDG):	
Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Contaminante marino.
Precauciones especiales	F-A; S-F

SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

Aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR):

Número UN	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Clasificación de peligro primario NU	9
Clasificación de peligro secundario NU	-
Grupo embalaje	III
Peligros ambientales	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Precauciones especiales	Verifique al recibir el envío que los contenedores se encuentren intactos sin daño mecánico, corrosión o fugas. No sobrecargue ni deje caer los envases y verifique que se han tomado medidas para proteger los productos cargados. El medio de transporte terrestre o marítimo debe disponer de equipo de protección (guantes, gafas, máscaras y otros) así como de extinguidores de incendio y las herramientas necesarias para manejar una emergencia.

15. Información reglamentaria

Autorización SAG	3.570
Norma nacional aplicable	NCh2245/2015 NCh2190/2003 NCh1411-4/2000 Res. 3670/1999 SAG DS. 594/2000 Minsal
Regulación internacional aplicable	IMGD: Transporte marítimo. IATA: Transporte aéreo. GRE 2012: Respuesta a emergencias.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

16. Otras informaciones

Control de cambios	Versión 1: Septiembre 2016 Versión 2: Mayo 2019
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Services. GRE: Guía de Respuesta en caso de Emergencias. IATA: International Air Transport Association. IMGD: International Maritime Dangerous Goods. IUPAC: International Union of Pure and Applied Chemistry. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. NU: Naciones Unidas. SAG: Servicio Agrícola y Ganadero, Chile.

SUMITOMO CHEMICAL CHILE

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD- PLEDGE® 50 WP

Referencias	Hoja de datos de seguridad original y estudios internos de la empresa.
Esta Hoja de Seguridad provee los datos que se consideran precisos y la información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no hay garantía o garantía de ningún tipo, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en el presente documento. Considerando que el uso de esta información y del producto están fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.	