



Fecha de versión: mar-2024
 Versión: 01

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Nombre comercial del producto químico	BLUSH®
Usos recomendados	Fitorregulador
Nombre del Proveedor	AGROCONNEXION SPA.
Dirección del Proveedor	Av. Presidente Kennedy 5749, Of 3702, Las Condes, Santiago de Chile.
Número de teléfono del Proveedor	(56-2) 22025944
Número de teléfono de emergencia en Chile	(56-2) 2 777 1994 Corporación RITA
Información del Fabricante	FINE AMERICAS Inc. 1850 Mount Diablo Blvd., Suite 670, Walnut Creek, CA 94596, Estados Unidos.

2.- IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación según SGA	Toxicidad Aguda: Categoría 5. Irritación/corrosión ocular: Categoría 2B. Peligro Agudo para el ambiente Acuático: Categoría 3.
Etiqueta SGA	Sin símbolo
Clasificación específica (RE SAG N°2195)	Clase IV: Productos que normalmente no ofrecen peligro.
Distintivo específico	Banda Verde
Otros peligros	No descritos

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla	Componente 1
Clasificación según SGA:	H320: Causa irritación ocular. H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
Denominación química sistemática	Propil-3-oxo-2-pentilciclo-pentilacetato
Nombre común	Prohydrojasmon
Rango de concentración	10% p/p = 11,7% p/v (117 g/L)
Número CAS	158474-72-7

4.- PRIMEROS AUXILIOS

En todos los casos que se presenten a continuación, se debe llevar al afectado a un centro asistencial lo más rápido posible, presentando la etiqueta del producto al profesional de la salud a cargo.	
Inhalación	Trasladar a la víctima a donde se respire aire fresco. Dar respiración artificial. Trasladar al afectado a un centro asistencial. Llevar la etiqueta o envase
Contacto con la piel	Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Lavar la ropa antes de volver a usar.

Contacto con los ojos	Lavar inmediatamente con abundante agua por 15 minutos, manteniendo los párpados bien separados y levantados. En el caso de que el afectado utilice lentes de contacto, removerlos después de los primeros 5 minutos y luego continúe con el enjuague, además los lentes no deberán utilizarse nuevamente.
Ingestión	NO INDUCIR EL VÓMITO. Nunca dar algo por la boca a una persona inconsciente. En caso de malestar general, poner al afectado de costado. Llevar inmediatamente al centro asistencial.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	Si hubo contacto directo prolongado, puede provocar lesiones oculares.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Se recomienda utilizar guantes y evitar contacto con los ojos.
Notas para un médico tratante	Realizar tratamiento sintomático. Antídoto: No se dispone de antídotos específicos.

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Para extinguir las llamas, usar espuma química (para evitar ignición del vapor) o polvo químico seco.
Peligros específicos	Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se pueden generar subproductos de reacción que resultan tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios	El personal calificado debe ingresar al sector afectado con ropa especial para combatir incendios, equipo de respiración autónoma y lentes de seguridad con protección lateral.

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	No ingresar a la zona afectada sin equipo de protección adecuado. Utilizar equipo detallado en el punto 8.
Precauciones medioambientales	Contener el derrame con sustancias inertes (arena, tierra).
Métodos y materiales de contención y de limpieza (recuperación, neutralización y disposición final)	Cubrir las alcantarillas y evitar que derrames accidentales alcancen cursos de agua. En caso de derrames sobre pavimentos o suelos naturales contener el derrame con sustancias inertes como vermiculita en caso de disponer, o arena o tierra en seco. Posteriormente recoger el derrame en recipientes apropiados para su disposición final. Trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente, otra alternativa es mediante incineración controlada en horno estándar a temperatura mayor de 1.000 °C con recuperación y filtrado de humos. La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada. Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes. Disponer de acuerdo a lo indicado por la autoridad competente.
Medidas adicionales de prevención de desastres	Prohibir el ingreso de personal no autorizado a bodegas, sitios de acopio y distribución.
Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames	Ante vertidos o derrames, llamar inmediatamente a personal calificado.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:	
<i>Precauciones para la manipulación segura</i>	El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
<i>Prevención del contacto</i>	Manipule el recipiente sin derramar el producto. No respirar vapores o niebla de pulverización. Llevar equipo de protección personal. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Almacenamiento:	
<i>Condiciones de almacenamiento seguro</i>	Almacenar en un lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso. No almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
<i>Medidas técnicas</i>	Almacenar separadamente herbicidas, insecticidas, fungicidas y otros, identificándolos con letreros. Disponer productos en polvo sobre productos líquidos. Tener especial cuidado en evitar la mezcla de productos, ya que cualquier contaminación casual puede significar serios daños a los cultivos y/o a las cosechas. Almacenar separadamente productos inflamables de productos no inflamables. Ordenar los productos de acuerdo a las fechas de vencimiento (primero que vence, primero que usa). Revisar regularmente los envases para detectar cualquier signo de deterioro o pérdida.
<i>Sustancias y mezclas incompatibles</i>	No se han reportado incompatibilidades durante el almacenaje.

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control:	
<i>Límite permisible ponderado (LPP)</i>	No disponible
<i>Límite permisible temporal (LPT)</i>	No disponible
<i>Límite permisible absoluto (LPA)</i>	No disponible
<i>Límite de tolerancia biológica</i>	No disponible
<i>Elementos de protección personal</i>	Equipo de Protección Personal durante la manipulación: delantal impermeable, antiparras, máscara nariz-boca, guantes impermeables y botas de goma. Durante la aplicación: usar antiparras, máscara con filtro, botas de goma, guantes impermeables y traje de PVC.
<i>Protección respiratoria</i>	Manipular en áreas bien ventiladas, ya sea con ventilación natural o mecánica: Aparato de respiración si se forma aerosol.
<i>Protección de manos</i>	Guantes impermeables.
<i>Protección de ojos</i>	Gafas protectoras con cubiertas laterales.
<i>Protección de piel y cuerpo</i>	Se recomienda el uso de delantal u overol impermeable. Lavar la ropa de protección luego de cada uso.
Medidas de ingeniería	Controlar el personal y el equipo de protección que utilizan al exponerse al producto. Guardar y lavar el equipo de protección individual separado de la otra ropa.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Concentrado Emulsionable (EC)
Color	Amarillo claro
Olor	No discernible
pH	6,1 (solución 1% a 20 °C)
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial o intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>100 °C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No inflamable
Presión de vapor	0,0167 ± 0,00017 Pa a 25 °C (Prohydrojasmon) 0,324 ± 0,0221 Pa a 50 °C (Prohydrojasmon)
Densidad del vapor	No disponible
Densidad relativa	1,167 g/ml a 20 °C
Solubilidad(es)	< 10 g/L, inmiscible en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua	-Log Kow 4,1 (Prohydrojasmon)
Temperatura de autoignición	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Tasa de evaporación	No inflamable
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No comburente

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No disponible
Estabilidad química	Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas	Almacenando y manipulando el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones que se deben evitar	Como medida precautoria, evitar el exceso de calor. Siempre mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
Materiales incompatibles	No se han reportado incompatibilidades.
Productos de descomposición peligrosos	En dependencia de las condiciones de descomposición, como consecuencia de la misma pueden liberarse mezclas complejas de sustancias químicas: Dióxido de carbono (CO ₂), Monóxido de carbono, óxidos nitrosos, humos tóxicos e irritantes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL50 Oral > 2.000 mg/Kg DL50 Dermal > 5.000 mg/Kg CL50 Inhalatoria > 5,2 mg/L (4 h)
Corrosión o irritación cutánea	No irritante
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	No irritante
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante
Mutagenicidad de células reproductoras	No mutagénico
Carcinogenicidad	NOAEL= 400 ppm. Directrices para químicos agrícolas EPA-FIFRA/1984 (Prohydrojasmon)
Toxicidad para la reproducción	NOAEL = 500 mg/Kg (Reproducción). NOAEL = 120 mg/Kg (Desarrollo de Fetos y Embriones). No Teratogénico. Directrices japonesas sobre productos químicos agrícolas/1985 (Prohydrojasmon)
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única	No tóxico órgano específico en exposición única.
Toxicidad específica en determinados órganos – exposiciones repetidas	No tóxico órgano específico en exposiciones repetidas.
Peligro de aspiración	No clasificado según los criterios GHS.
Posibles vías de exposición	Por ingestión, inhalación o contacto.




12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Abejas: DL50 Oral: > 146,61 µg/abeja, DL50 Contacto: > 109,68 µg/abeja. Aves: DL50: 2.000 mg/Kg Algas: EC50 (72 h): 144,5 mg/L Daphnias: EC50 (48 h): 47,7 mg/L Lombrices: DL50: No disponible Peces: EC50 (96 h): 21 mg/L
Persistencia y degradabilidad	Degradación en suelo entre menos de 6 horas y 2 días.
Potencial de bioacumulación	BCF (Factor de bioconcentración) = 23 ppb (baja concentración) (Prohydrojasmon) BCF (Factor de bioconcentración) = 29 ppb (alta concentración). Bajo potencial de bioconcentración.
Movilidad en suelo	La metabolización y descomposición fue rápida en 4 suelos diferentes con un balance de material de 13.7 a 71.2%, por lo tanto, no se puede calcular la constante de adsorción.

13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Residuos	En caso de eliminación, esta se deberá realizar en instalaciones con autorización por parte de la autorización sanitaria. Incineración en hornos tipo Standard a más de 1.100 °C de temperatura, 2" de residencia. Eficiencia de combustión y de destrucción: 99,9%.
Envases y embalajes contaminados	Realizar triple lavado de los envases, inutilizarlos y enviarlos a centro de acopio autorizados para su chipeado y posterior traslado a botadero o reciclaje. Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina el destino final.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter en cursos de aguas naturales ni en aguas residuales
Otras precauciones especiales	Recoger en recipientes claramente identificados, finalmente trasladar a un depósito autorizado para este tipo de sustancias, para su posterior eliminación de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.


14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Áerea
Número NU	3082	3082	3082
Designación oficial de transporte	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.	Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.
Clase o división	9	9	9
Peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	Contaminación acuática	Contaminación acuática	Polución
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-;IBC Code)	No corresponde		

15.- INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Regulaciones nacionales	<p>D.S. 594 Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales en los lugares de trabajo.</p> <p>D.S. 298 Transporte de cargas peligrosas por calles y caminos.</p> <p>D.S. 148 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos.</p> <p>D.S. 43 Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> <p>Res. Exenta 408 del año 2016. Aprueba listado de sustancias peligrosas para la salud.</p> <p>Res. Exenta 2195 del año 2000. Requisitos que deben cumplir las etiquetas de los envases de plaguicidas de uso agrícola.</p> <p>Res. Exenta 2196 del año 2000. Clasificación toxicológica de plaguicidas de uso agrícola.</p>
Regulaciones internacionales	RID, IATA, IMDG.

16.- OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Actualización a NCh2245 año 2021
Abreviaturas y acrónimos	<p>DL50: Dosis letal 50</p> <p>CL50: Concentración letal 50</p> <p>EC50: Concentración efectiva 50</p> <p>NOEC: Concentración sin efecto observado</p> <p>NCh: Norma Chilena</p>
Referencias	Hoja Técnica de Seguridad del Material BLUSH 2x Versión 02 del 18/05/2017 Fine Agrochemicals Limited
Señal de seguridad (NCh1411/4)	
Fecha de revisión actual	mar-24

Advertencias de peligro referenciadas	<p>P101: Si se necesita consultar a un médico, tener a mano el recipiente o la etiqueta del producto.</p> <p>P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</p> <p>P103: Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.</p> <p>P264: Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P337 + 317: Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.</p> <p>P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P273: No dispersar en el medio ambiente.</p> <p>P391: Recoger los vertidos.</p>
Fecha de creación	mar-24
Fecha de próxima revisión	mar-26
Límite de responsabilidad del proveedor	<p>En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia, podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.</p>

Para mayor información contáctese con nosotros, un ingeniero agrónomo lo atenderá.

WWW.AGROCONNEXION.CL • Teléfono: (02) 2202 59 44 • Mail: agro@agroconnexion.cl