

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Identificador del producto : Manni-Plex B Moly

Uso recomendado y restricciones : Uso agricultura/horticultura - Fertilizante micronutriente - Consulte la etiqueta de producto.

Datos del proveedor : Sumitomo Chemical Chile S.A.  
Avda. Kennedy 5735 Of. 1601 - Torre Poniente - Las Condes  
Santiago de Chile  
contacto.cl@sumitomochemical.com  
56 2 2835 0500

Teléfono de emergencia : 56 2 2635 3800 (24 horas) - CITUC, emergencia toxicológica (Convenio CITUC/AFIPA)  
56 2 2224 7360 - CITUC Químico, emergencia química

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O LOS PELIGROS

Clasificación	: Corrosión/irritación ocular Lesiones oculares graves/irritación ocular Sensibilización cutánea Toxicidad para la reproducción	Categoría 2 Categoría 2 Categoría 1 Categoría 2
---------------	--	--

Elementos de la etiqueta

Pictogramas :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H315 Provoca irritación cutánea  
H319 Provoca irritación ocular grave  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica  
H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto

Consejos de prudencia : Prevención

P203 Procurarse, leer y aplicar todas las instrucciones de seguridad antes del uso

P261 Evitar respirar nieblas o vapores.

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Usar guantes, ropa de protección y equipos de protección para los ojos y cara.

P264 + P265 Lavarse cuidadosamente las manos después de la manipulación. No tocarse los ojos.

Intervención

P318 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

P321 Tratamiento específico (véase sección 4 de HDS en esta etiqueta)

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P337 + P317 Si la irritación ocular persiste: buscar ayuda médica.

P333 + P317 En caso de irritación cutánea o sarpullido: buscar ayuda médica.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
 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.

Almacenamiento

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido y/o el recipiente conforme a Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud.

Otros peligros : Ninguno conocido

### SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancias : No aplica

Mezclas :

	Identidad química	Nombre común	Rango de concentración (%)	Número CAS	Clasificación SGA
1	Productos de reacción del ácido bórico con etanolamina	---	20 - < 30	94095-04-2	No clasificado
2	Urea	Urea	10 - < 20	57-13-6	No clasificado
3	Hidróxido de sodio	Soda cáustica	< 0,1	1310-73-2	Skin Corr. 1A

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación** : Trasladar al aire libre. Llamar al médico si los síntomas aparecen o persisten.  
**Contacto con la piel** : Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y lavarse la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acudir al médico y mostrarle esta hoja de datos de seguridad. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
**Contacto con los ojos** : Enjuagar los ojos de inmediato con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Buscar atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.  
**Ingestión** : Enjuagarse la boca. Obtener atención medica en caso de síntomas.  
**Síntomas y efectos, agudos y retardados** : Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

Atención médica y tratamientos especiales : Proporcionar las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantener a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse. En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar un médico. En caso de malestar, acudir al médico (si es posible, mostrarle la etiqueta). Asegurarse de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Mostrarle esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

**SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Medios de extinción : Neblina de agua. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). No utilizar agua a presión, puede extender el incendio.

Peligros específicos : En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios : Usar aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Mover los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo. Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados. No hay riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE VERTIDO/DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Personal que no forma parte de los servicios de emergencia : Mantener alejado al personal que no sea necesario. Mantener alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Usar equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar nieblas o vapores. No tocar los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Asegurar una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Personal de emergencia : No hay información disponible.

Precauciones medioambientales : No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

Métodos y materiales de contención y de limpieza : Derrames grandes: Detener el flujo de material si esto no entraña riesgos. Formar un dique para el material derramado donde sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuagar el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpiar cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación. Nunca regresar el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

Referencia a otras secciones : Para información sobre elementos de protección personal, ver sección 8. Para información sobre disposición final, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura : Obtener instrucciones especiales antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evitar respirar nieblas o vapores. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la exposición prolongada. Las mujeres embarazadas o lactantes no deben manipular este producto. De ser posible, debe manejarse en sistemas cerrados. Asegurarse una ventilación eficaz. Usar equipo protector personal adecuado. Respetar las normas para un manejo correcto de los químicos. Observar todos los requisitos de vigilancia médica. Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manejar el material y antes de comer, beber y/o fumar. Rutinariamente lavar la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro : Guardar bajo llave. Guardarse en el recipiente original bien cerrado. Almacenar alejado de materiales incompatibles (ver sección 10 de la HDS).

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes	Valores límite				Fuente
	LPP	LPT	LPA	Límite de tolerancia biológica	
Productos de reacción del ácido bórico con etanolamina	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Urea	No regulado	No regulado	No regulado	No regulado	DS 594
Hidróxido de sodio	No regulado	No regulado	2 mg/m <sup>3</sup>	No regulado	DS 594

Componentes	Tipo	Valor límite	Fuente
Urea	WEEL-TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (partículas totales)	AIHA

Controles técnicos : Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe ajustarse a las condiciones. De ser posible, usar campanas extractoras, ventilación forzada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de

los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

**Equipo de protección personal**

Protección de los ojos y la cara	: Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Protección de la piel	: Usar ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable.
Protección de las manos	: Usar guantes adecuados resistentes a los productos químicos.
Protección respiratoria	: Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial.
Peligros térmicos	: Llevar ropa adecuada de protección térmica, cuando sea necesario.
Control de exposición medioambiental	: No hay información disponible.

**SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico	: Líquido
Color	: Azul verdoso
Olor	: Inodoro.
pH	: 7 - 9
Punto de fusión/punto de congelación	: No disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	: > 100 °C
Punto de inflamación	: No disponible
Tasa de evaporación	: No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplica
Límites inferior y superior de explosividad o de inflamabilidad	: No disponible
Presión de vapor	: 0,00001 hPa (estimado)
Densidad del vapor	: No disponible
Densidad relativa	: 1,16 g/cm <sup>3</sup> (típico)
Solubilidad(es)	: Agua: 100%
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	: No disponible
Temperatura de ignición espontánea	: No disponible
Temperatura de descomposición	: No disponible

Viscosidad	: No disponible
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: No comburente

**SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Reactividad	: El producto es estable y no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.
Estabilidad química	: El material es estable bajo condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: Ninguna bajo el uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: Evitar el contacto con materiales incompatibles.
Materiales incompatibles	: Agentes oxidantes fuertes.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Toxicidad aguda	
Oral	: DL50: 50086 mg/kg, rata (estimado).
Cutánea	: No hay información disponible.
Por inhalación	: CL50: 53333 mg/L (4h), rata (estimado). CL50: 46000 mg/L (4h), ratón (estimado). DL50: 148 mg/L (4 h), rata (estimado).
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No es un sensibilizante respiratorio. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Mutagenicidad de células germinales	: No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0,1% sea mutagénico o genotóxico.
Carcinogenicidad	: Ninguno de los componentes de este producto ha sido clasificado como cancerígeno por IARC, NTP o ACGIH.
Toxicidad para la reproducción	: Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	: No clasificado.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	: No clasificado.
Peligro por aspiración	: No representa un peligro de aspiración.

Posibles vías de exposición	: Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea. Provoca irritación ocular grave. Se espera que represente un riesgo reducido de ingestión.
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	: Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.
Efectos inmediatos y retardados por exposición a corto y largo plazo	: La inhalación prolongada puede resultar nociva.

**SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

## Ecotoxicidad

Peces	: CL50:	31539,9199 mg/L (96 h), estimado
Invertebrados	: CE50:	29927,5742 mg/L (48 h), estimado. Daphnia
Persistencia y degradabilidad	: No existen datos disponibles sobre la degradabilidad del producto.	
Potencial de bioacumulación		
Urea	: Log Kow:	-2,11
Movilidad en el suelo	: No hay información disponible.	
Otros efectos adversos	: No se esperan otros efectos adversos para el medio ambiente.	

**SECCIÓN 13: INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA**

## Métodos para el tratamiento

Residuos	: Recoger y recuperar o botar en recipientes sellados en un vertedero oficial. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y sus recipientes deben eliminarse de forma segura. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Envases contaminados	: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, observar las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Eliminar conforme a Decreto N° 148 del 2004 del Ministerio de Salud.
Prohibición del vertido de aguas residuales	: No hay información disponible.
Precauciones especiales	: No hay información disponible.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

	Terrestre	Aéreo	Marítimo
Regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Número ONU	No aplica	No aplica	No aplica
Designación oficial de transporte	No aplica	No aplica	No aplica
Clases de peligro	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje	No aplica	No aplica	No aplica
Peligros para el medio ambiente	No aplica	No aplica	No aplica
Precauciones particulares	No aplica	No aplica	No aplica

Transporte a granel OMI : No aplica

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN

Reglamentación nacional : Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente  
 Decreto N° 148 del 2003 del Ministerio de Salud  
 Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud  
 Decreto Ley N° 3557 de 1980 del Ministerio de Agricultura  
 Ley N° 21349 de 2021 del Ministerio de Agricultura (con vigencia diferida por fecha 27-SEP-2022)

Reglamentación internacional : GHS Rev. 9

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios : Cambió completamente para adecuarse a los requisitos de DS 57. Se elimina clasificación: peligroso para el medio ambiente acuático - peligro agudo, categoría 3; peligroso para el medio ambiente acuático - peligro crónico, categoría 3 y sus respectivos elementos de la etiqueta en sección 2.

Abreviaturas y acrónimos : ACGIH, en inglés: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.  
 AIHA, en inglés: Asociación Americana de Higiene Industrial  
 CE50: Concentración efectiva 50.  
 CL50: Concentración letal 50.  
 DL50: Dosis letal 50.  
 DS 57: Decreto N° 57 del 2019 de los Ministerios de Salud y del Medio Ambiente.  
 DS 594: Decreto N° 594 de 1999 del Ministerio de Salud.  
 GHS, en inglés: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.  
 HDS: Hoja de Datos de Seguridad  
 IARC, en inglés: Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer.  
 LPP: Límite permisible ponderado.



LPT: Límite permisible temporal.

LPA: Límite permisible absoluto.

NTP, en inglés: Programa Nacional de Toxicología (USA)

TWA, en inglés: Media ponderada en el tiempo.

WEEL, en inglés: Nivel de exposición ambiental en el trabajo.

Referencias : HDS Manni-Plex B Moly. V09. 07/05/2018. Brandt Consolidated, Inc.  
Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas (ECHA), <http://echa.europa.eu>

Métodos de evaluación de clasificación : No hay información disponible.

Indicaciones de peligro : H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares referenciadas

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. Asegurarse que toda persona que va a manipular este producto químico esté correctamente capacitada.