

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

HYDRO PR II

NFPA	HMIS		Protección personal
	Inflamabilidad	2	 
	Salud	1	
	Reactividad	0	
	Protección personal	B	

Sección 1. Identificación de la Sustancia Químico y de Proveedor

Nombre del producto: Hydro Pr II

Uso: Aditivo de Humectación que permite eliminar el alcohol isopropílico

Nombre del proveedor o razón social: Antalis Ltda.

Dirección: Santa Filomena 66, Recoleta, Santiago Chile.

Teléfono: 2227300000

Teléfono de emergencia: +569- 8373853

Contacto de emergencia: María Elena González

Mail: mariaelena.gonzalez@antalis.com

Sección 2. Identificación sobre la Sustancia o Muestra

Nombre Químico (IUPAC): No tiene

Sinonimos: No tiene

Código interno: 480822 (5 Lt) 480823 (20 Lt)

Componentes principales:

- 2 BUTOXYETHANOL
- ETHANEDIOL
- PROPAN-2-OL

Tabla componentes de riesgos

Componente Riesgosos	CAS	NU	% Concentración	Formula química
Agua	7732-18-5	No tiene según Nch 382 2004	50-70%	H ₂ O
Acido Malico	6915-15-7	No tiene según Nch 382 2004	0.5-1.5%	C ₄ H ₆ NO ₅
2-BUTOXYETHANOL	111-76-2	2810	15-30%	BuOC ₂ H ₄ OH
Glicol de Propileno	57-55-6	No tiene según Nch 382 2004	10-20%	C ₃ H ₈ O ₂

Comentarios de composición: Una mezcla acuosa de solventes

Nota : cuando no tiene Nu es porque no ha sido considerado peligros por la Nch 382 que se dio en el año 2004

Sección 3. Identificación de los Riesgos

Aspecto: Claro verde acuoso Liquido

Olor: Suave Olor.

Efectos negativos sobre la salud de las personas: Este producto puede ser dañino en grandes cantidades y produce irritación.

-Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez):

Contacto con la Piel: El contacto causa irritación.

Contacto con los Ojos: Causa irritación.

Inhalación: Irritante para las vías respiratorias y las membranas mucosas.

Ingestión: La ingestión del producto puede causar náuseas y vómitos.

-Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) :

No se conocen más que los efectos agudos y no se esperan otros efectos.

Efectos sobre el medioambiente: se estima que podría afectar la vida marina

Riesgos de naturaleza química o física: irritante, No es cancerígeno.

Riesgos a tener en cuenta:

Clasificación: Salud: 2 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Riesgo principal: irritante

Sección 4. Medidas de primeros Auxilios

Medidas de primeros auxilios que se deben tomar: frente a los distintos problemas que pueden aparecer hay distintas medidas que se pueden tomar:

1.) INHALACION: Sin daños anticipados claros. Pero es recomendable moverse hacia aire fresco. Ya que puede generar irritación en la nariz. Si la persona tiene problemas para respirar, o la respiración es irregular, provea respiración artificial de oxígeno o por medio de un profesional

2.) INGESTA: Enjuagar mucho la boca, busque ayuda médica si las molestias persisten.

3.) CONTACTO CON LA PIEL: Aleje a la persona afectada de la fuente de contaminación, inmediatamente lave la piel contaminada con jabón o con un detergente suave y agua. Saque rápidamente la ropa empapada y lave como anteriormente. Busque ayuda médica si los síntomas ocurren después de haber lavado al afectado.

4.) CONTACTO CON LOS OJOS: Asegúrese de sacar lentes de contacto (si los usa) antes de lavar, rápidamente lave los ojos con mucha agua mientras levanta los párpados superiores. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 min. Busque ayuda médica si los síntomas ocurren después de haber lavado los Ojos

Se debe EVITAR: inducir vomito en caso de problemas de ingesta del producto,

Advertencias: Nunca mantenga a la persona afectada en el lugar ni tampoco cerca de otros contenedores de sustancias químicas llévela a respirar aire fresco

Sección 5. Medidas para combatir el Fuego

Ante el caso de un incendio o para la prevención de este. Usted debe tener en cuenta la siguiente información

Riesgos específicos: Evite respirar vapores de el fuego, Intente enfriar los Contenedores cercanos o expuestos a llamas, con Agua por un tiempo después de que el Fuego se apague, para evitar que estos se prendan. Mantener el agua corriendo de los estanques y alcantarillados. Forme un dique para controlar el agua.

Métodos específicos a emplear: el fuego puede extinguirse usando: Dióxido de Carbono (Co2), Espuma, Químico Seco, Arena, Dolomita etc. No use agua tipo chorro para extinguir el fuego. Eso solo lo prendera más

Equipos que se deben usar ante emergencias: Como en cualquier incendio, use un dispositivo de respiración autónomo (aprobado por MSHA / NIOSH) y equipo de protección completo

Productos peligrosos que pueden derivarse del proceso de combustión: Al Quemarlo producirá óxidos de carbono y humo denso

Sección 6. Medidas para controlar fugas y derrames

Ante un derrame o fuga de este producto para la prevención de usted. Debe estar al tanto de las siguientes precauciones y métodos:

Precauciones personal: Evite respirar los vapores o aerosoles. Consultar las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.

Precauciones para emergencias: Eliminar las fuentes de ignición y ventilar la zona

Métodos de limpieza:

Método de recuperación: Pare la fuga si le es posible hacerlo sin riesgos, absorba en vermiculita, arena seca o tierra y póngala en los contenedores, arroje bastante agua para limpiar el área de derrame. No contamine fuentes de agua o alcantarillados. se propone limpiarlos diluyendo con agua o usando detergente, No use solventes

Derrames pequeños:

En caso de pequeños derrames accidentales y fugas usar gafas de seguridad para productos químicos, guantes y mandil u overol de neopreno. Hacer un dique para aislar el área del derrame. Eliminar la fuente de la fuga. Agregar material absorbente seco. Limpiar, colocar en un recipiente aprobado por el D.O.T. y sellar. Lavar toda la ropa contaminada antes de volver a usarla, y desechar los zapatos de cuero contaminados.

Derrames grandes:

Para derrames grandes que requieren acción de emergencia, también se pueden necesitar botas de neopreno y protección respiratoria. Seguir las reglamentaciones de la OSHA y las recomendaciones del NIOSH sobre el uso de los respiradores (29 CFR 1910.134 y NIOSH Pub. 87-108) y las acciones de emergencia (ver 29 CFR 1910.120). Hacer un dique para aislar el área del derrame. Eliminar la fuente de la fuga. Agregar material absorbente seco. Limpiar, colocar en un recipiente aprobado por el D.O.T. y sellar. Lavar toda la ropa contaminada antes de volver a usarla, y desechar los zapatos de cuero contaminados. Llamar al número de teléfono de emergencia que aparece en esta hoja.

Nota sobre riesgos secundarios: como prevención de riesgos ambientales No permita que pase al drenaje o cursos de agua. Si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades pertinentes de acuerdo con las autoridades locales reglamentos

Sección 7. Manipulación y Almacenamiento

Sobre la Manipulación del producto:

Medidas de prevención: cabe destacar en esta las siguientes medidas importantes a tomar en cuenta:

Sobre exposición: el producto sólo debe utilizarse y almacenarse en zonas en las que existan luces con protección o donde otras fuentes de ignición hayan sido excluidos. El equipo eléctrico debe estar protegido según las normas adecuadas. Mantenga el recipiente herméticamente cerrado.. Evite el contacto con la piel y los ojos.

Sobre fuego y explosión: el producto no es explosivo ante choques e impactos mecánicos pero no se debe subir su temperatura a valores cercanos a su punto de ignición

Precauciones a tener sobre la manipulación de este producto:

Ventilación local: Debido al contenido de disolventes orgánicos de la preparación: Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire y evitar las concentraciones de vapor superiores a los límites de exposición profesional. Para esto ventilar muy bien al preparar una mezcla. No usar COMPRESORES.

Cuidado de poner junto a otros materiales: Almacenar y manejar como un líquido combustible. Nunca Almacenar cerca de un solvente.

Sobre el Almacenamiento del producto:

Medidas sobre como almacenar el producto: Siempre en envases hechos del mismo material que el original en el que fue entregado el producto. Conservar de acuerdo con las normativas locales. Observar las indicaciones de la etiqueta. Debido al contenido de disolventes orgánicos de la preparación. Mantener alejado de fuentes de ignición. Manténgase lejos de agentes oxidantes, fuerte, álcalis, ácidos fuertes. No fumar. Evite el acceso no autorizado

Condiciones a las que debe estar el producto: Almacene en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Mantener alejado del calor y la luz directa del sol. Los envases que han sido abiertos deben mantenerse en posición vertical perfectamente y con cuidado para evitar derrames

Materiales de embalaje seguros recomendados: Usar materiales del mismo material en el que se ha entregado el producto se recomienda además que es este en una posición donde el vuelco sea difícil.

Sección 8. Control de exposición y protección personal

Sobre el control de exposición: Si los trabajadores están expuestos a concentraciones superiores al límite de exposición, deben utilizar respiradores adecuados y certificados. Si la exposición no pueda evitarse por la ventilación de escape local, el equipo adecuado de protección respiratoria debe ser utilizado.

Medidas de Ingeniería para reducir exposición: Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Lijado en seco, el cortado con llama y / o soldadura de la película de pintura seca puede producir polvo y / o humos peligrosos. Lijado húmedo / flatting se debe utilizar siempre que sea posible.

Parámetros para el control:

Tabla de Valores a tomar en cuenta:

componentes	Valores limites de concentración diaria (ppm)		LPP (ppm)	LPT (ppm)	LPA (ppm)
2-BUTOXYETHANOL	20	98	20	N.E	N.E
Acido Malico	N.E	N.E	N.E	N.E	N.E
Glicol de Propileno	-	10	N.E	N.E	N.E

N.E= No establecido

Umbral odorífero: N. aplicable

Protecciones principales personales a tener en cuenta.



Guantes de seguridad.

Material Recomendado: Guantes para tratar productos químicos
Utilizar gafas de seguridad diseñadas para proteger contra salpicaduras de líquidos

Además se debe tener en cuenta que:

Protección respiratoria: no es necesaria específicamente para este producto pero siempre es mejor tener al alcance de la mano en caso de mezcla por derrames o otros casos

Protección de las manos: siempre es conveniente tener guantes para su manipulación

Protección a la vista: aunque no es obligación su uso también es conveniente para prevenir daños por posibles accidentes a la vista

Protección de la piel y cuerpo: siempre es conveniente estar bien tapado ante el uso de cualquier producto para evitar posibles daños a la piel. Estas pueden ser de fibras naturales o de fibras sintéticas resistentes a altas temperaturas.

Medida de higiene a tener en cuenta: ¡¡NO FUME EN SU AREA DE TRABAJO!! Lave sus manos después de cada jornada de trabajo y antes de comer, fumar o usar el baño. Lave rápidamente si la piel se humedece o se contamina con el producto. Rápidamente quítese la ropa, si ha sido contaminada. Use una crema apropiada para la piel, así evitara que su piel se seque. Mientras se está manipulando el producto no coma, fume o beba.

Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas

Estado físico: Líquida **Color:** verde Claro **Olor:** suave

PH: 4.5 a 20 C°] **Temperatura de Ebullición:** >100 °C

Punto Flash Point: >93.4°C **Temperatura de auto ignición:** N.P.A

Límites de inflamabilidad: N.P.A (LEL) y (UEL) **Presión de Vapor:** 17 mmHG a 20°C

Densidad de vapor: N.P.A **Densidad:** 1g/cm³

Solubilidad: 100% **Coefficiente partición Octanol/agua:** N.P.A **Corrosividad:** N.P.A

Viscosidad: N.P.A **Calor de combustión química:** N.P.A

Sección 10. Estabilidad y reactividad

Información para el uso seguro de la sustancia:

Estabilidad del producto: estable

Condiciones que se debe evitar: Evite calor, chispas, llamas y otras fuentes de ignición.

Materiales que se deben evitar: Este producto contiene un compuesto de amoníaco. Impedir que esta solución entre en contacto con blanqueadores domésticos ni industriales (hipoclorito de sodio). Mezclar estas sustancias químicas puede producir gases tóxicos o peligrosos. La inhalación de estos gases puede causar irritación respiratoria grave. Mantener lejos del exceso de calor. Evitar el contacto con oxidantes fuertes.

Productos de descomposición peligrosa: Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: monóxido de carbono, dióxido de carbono, amoníaco, óxidos de azufre, humos y óxidos de nitrógeno

Polimerización peligrosa: No va a ocurrir.

Sección 11. Información Toxicológica

Toxicidad aguda: Contacto con la piel: Exposición prolongada de la piel puede causar irritación.

Contacto con los ojos: Exposición directa de los ojos al producto puede causar una irritación leve.

elemento	tipo	dosis	Duración/ síntoma
Acido Málico	LD50 Oral ratón	1600 mg/kg	
	Draize Test Conejo Ojos	0.75 mg/24horas	Severo
	Draize Test Conejo Piel	20 mg/24horas	Moderado
2-butoxyethanol	LC50 Inhalación Gas. Ratón	450 ppm	4 horas
	LD50 Dermal Conejos	220 mg/kg	
	LD50 Oral Ratón	250 mg/kg	
Glicol de Propileno	LD50 Oral Conejo	18500 mg/kg	
	LD50 Dermal Conejos	20800 mg/kg	

Toxicidad crónica:

Puede afectar el sistema nervioso central, el hígado, los pulmones, los riñones y la piel.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto de:

Desórdenes o trastornos en los ojos, piel, vías respiratorias o gastrointestinales pueden verse agravados por la exposición al producto.

Efectos locales o sistémicos: no hay datos disponibles

Sensibilizaciones alérgicas a tener en cuenta: no hay datos disponibles

Efectos específicos: no se esperan.

Información toxicológica de efecto sobre salud humana: Contiene material dañino para los siguientes órganos: ojo, cristalino o córnea. Además puede causar daño a los órganos siguientes: la sangre, riñones, hígado, sistema linfático, tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC).

Sección 12. Información ecológica

No se considera como peligroso para el medio ambiente. Contenido volátil orgánico (%) es igual a 5-10

Inestabilidad: No hay datos disponibles

Persistencia/ Biodegradabilidad: No hay datos disponibles

Bio-acumulación: No hay datos disponibles

Daño a los peces: No hay datos disponibles

Sección 13. Consideraciones sobre disposición final

La generación de residuos debe evitarse o minimizarse siempre que sea posible. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Este material y su recipiente deben ser eliminados de una manera segura. Deseche los productos excedentes y no reciclables por medio de un contratista autorizado para la eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de protección del medio ambiente y la legislación de la eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Evitar la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, los canales, los desagües y las alcantarillas.

Desecho peligroso: No es un desecho peligroso

Sección 14. Información sobre transporte

Datos comunes a todo medio transporte: **No es un producto peligroso para el transporte**

NU: No tiene

Rotulo:

Clase y riesgo: No presenta

Disposición especial: No presenta

Consideraciones por medio de transporte:

Información Terrestre:

Información Marítima:

Información Aérea:

Sección 15. Información Reglamentaria

Frases Riesgo:

Frase de Salud:

Normas nacionales aplicables: NCh 382, NCh 2120, NCh 2190, NCh 2245, NCh 1411,

Decretos N°: 144, 148 y 594 del Ministerio de Salud

Marca en etiqueta:

Sección 16. Información adicional

Los datos consignados en esta hoja informativa fueron obtenidos de fuentes confiables; sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas son las de profesionales capacitados y la información que contiene es la conocida actualmente sobre la materia y debe ser entregada al personal responsable de la seguridad y a todas las personas que manipulen este producto.

Considerando que el uso de esta información y del producto está fuera del control de Antalis GMS LTDA., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto, es obligación del usuario.