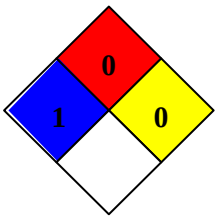
Almidón Nativo Uso Alimenticio Baja Humedad

Sección 1: Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto químico	:	Almidón Nativo Uso Alimenticio Baja Humedad.
Usos recomendados	:	- Agente gelificante, entrega textura y cuerpo. - Agente aglutinante. - Confiere viscosidad a las preparaciones
Restricciones de uso	:	No hay información disponible.
Nombre del proveedor	:	Promaiz S.A.
Dirección del proveedor	:	Av. Senador Jaime Guzmán Km 7, Isla de Maipo; Chile
Número de teléfono del proveedor	:	(56 2) 29255455.
Número de teléfono de emergencia en Chile	:	(56 2) 29255465
Número de teléfono de información toxicológica en Chile	:	(56 2) 2635 3800 (Centro de Investigaciones Toxicológicas Universidad Católica de Chile - CITUC)
Información del fabricante	:	Elaboración de almidones y derivados del almidón.
Dirección electrónica del proveedor	:	contacto@promaiz.cl

Sección 2: Identificación de los peligros

Clasificación según NCh382	:	No hay información disponible.
N° NU	:	No hay información disponible.
Señal de seguridad según NCh1411/4	:	
Descripción de peligros	:	No se considera peligroso en su uso normal.
Descripción de peligros específicos	:	El almidón como polvo fino en suspensión en el aire, puede provocar auto ignición o explosión si la concentración supera los límites permisibles. Por lo tanto, en lugares que pueda generarse polvo, se debe evitar producción de chispas, llama o corriente estática.

Sección 3: Composición/información de los componentes		
Denominación química sistemática	:	$(C_6H_{10}O_5)_n$
Nombre común o genérico	:	Almidón de maíz
Número CAS	:	9005 – 25 – 8

Sección 4: Primeros auxilios		
Inhalación	:	Sacar a la persona al aire fresco.
Contacto con la piel	:	Lavar con agua potable y limpia.
Contacto con los ojos	:	Lavar con agua potable y limpia
Ingestión	:	Atención médica en caso de ingestión significativa.
Efectos agudos previstos	:	No hay información disponible.
Efectos retardados previstos	:	No hay información disponible
Síntomas/efectos más importantes	:	No hay información disponible.
Protección de quienes bridan los primeros auxilios	:	No se requiere.
Notas especiales para un médico tratante	:	No hay recomendaciones

Sección 5: Medidas para lucha contra incendios		
Agentes de extinción	:	Agua, CO_2, Polvo Químico Seco.
Agentes de extinción inapropiados	:	No hay información disponible.
Productos químicos que se forman en la combustión y degradación térmica	:	Dióxido de Carbono, Monóxido de Carbono y Agua.
Peligros específicos asociados	:	Auto ignición y/o explosión del almidón en polvo suspendido en el aire, si se sobrepasa una concentración de 20 g/m^3.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	:	Evitar operar en lugares confinados si hay presencia de nubes de polvo de almidón.

Sección 6: Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental		
Precauciones personales	:	En condiciones normales, manipular como producto químico no peligroso.
Equipos de protección	:	Máscara contra polvos y anteojos de seguridad.
Procedimientos de emergencia	:	Antes de proceder con la limpieza, eliminar las posibles fuentes de ignición, por ejemplo, fuentes de calor, chispas, llamas, impacto, fricción y electricidad.
Precauciones medio ambientales	:	Preferentemente disponer como residuo sólido en lugar de una suspensión acuosa.
Métodos y materiales de contención, confinamiento, abatimiento y/o limpieza.	:	Aplicar métodos y elección de materiales respecto a producto químico no peligroso.
Recuperación	:	Solo para su eliminación como residuo no peligroso,
Neutralización	:	No se requiere.
Disposición Final	:	Producto químico biodegradable, por lo tanto, proceder a su eliminación de acuerdo a la normativa oficial.
Medidas adicionales de prevención de desastres	:	Mantener zona de derrame aireada.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento		
Manipulación	:	En condiciones normales manipular como producto químico no peligroso.
Precauciones para la manipulación segura	:	Evitar formación de nubes de polvo y la presencia de llama o chispas en ambiente donde se manipula el almidón
Medidas operacionales técnicas	:	Utilizar protector respiratorio anti polvo y anteojos de seguridad.
Condiciones para el almacenamiento seguro	:	Mantener envases cerrados, en lugar limpio, fresco, seco y cerrado.
Sustancias y mezclas incompatibles	:	No son relevantes instrucciones específicas sobre la separación con producto químicos incompatibles.
Materiales de envase y/o embalaje	:	Bolsas de papel multipliego, polietileno o polipropileno.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal		
Concentración máxima permisible	:	20 g/m^3
Protección respiratoria	:	Máscaras contra polvo

Protección de manos	:	Guantes de goma
Protección de ojos	:	Antiparras o gafas.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Utilizar ropa de trabajo que cubra el cuerpo.
Medidas de ingeniería	:	Emplear sistemas de aspiración de polvo y mantener buena ventilación durante la manipulación.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	:	Polvo.
Forma en que se presenta	:	Granular
Color	:	Blanco ligeramente amarillo.
Olor	:	Inodoro.
pH	:	5,0 – 6,0
Punto de fusión/punto de congelamiento	:	No hay información disponible.
Punto de ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición	:	No hay información disponible.
Punto de inflamación	:	No hay información disponible
Límite de explosividad mínimo	:	40 g/m^3.
Presión de vapor	:	Producto químico no volátil
Densidad relativa del vapor (aire = 1)	:	Producto químico no volátil.
Densidad	:	500 – 600 Kg/m^3.
Solubilidad(es)	:	< 10^{-2} g/L
Coeficiente de partición n-octanol/agua	:	No hay información disponible.
Temperatura de autoignición	:	380 °C
Temperatura de descomposición	:	No hay información disponible.
Umbral de olor	:	No hay información disponible.
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible.
Inflamabilidad	:	No hay información disponible.

Sección 10: Estabilidad y reactividad		
Estabilidad química	:	Estable bajo condiciones normales de presión y temperatura.
Reacciones peligrosas	:	No se producen en condiciones normales de presión y temperatura.
Condiciones que se deben evitar	:	Polvo en suspensión en lugares cerrados.
Materiales incompatibles	:	Sustancias oxidantes
Productos químicos de descomposición peligros	:	No hay información disponible.

Sección 11: Información toxicológica		
Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	:	No posee.
Irritación/corrosión cutánea	:	No hay información disponible.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	:	Puede producir irritación ocular leve.
Sensibilización respiratoria o cutánea	:	Puede producir irritación respiratoria leve.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	:	No hay información disponible
Carcinogenicidad	:	Ninguna.
Toxicidad reproductiva	:	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única	:	No hay información disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas	:	No hay información disponible.
Peligro de inhalación	:	Puede producir irritación respiratoria leve.
Toxicocinética	:	No hay información disponible.
Metabolismo	:	No hay información disponible.
Distribución	:	No hay información disponible.
Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	:	No hay información disponible.
Disrupción endocrina	:	No hay información disponible.
Neurotoxicidad	:	No hay información disponible.
Inmunotoxicidad	:	No hay información disponible.
“Síntomas relacionados”	:	No hay información disponible.

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	:	No hay información disponible.
Persistencia y degradabilidad	:	No hay información disponible.
Potencial bioacumulativo	:	Producto químico biodegradable
Movilidad en suelo	:	No hay información disponible.

Sección 13: Información sobre la disposición final

Residuos	:	Disponer como residuo no peligroso; la eliminación del producto químico debe realizarse según normativa oficial.
Envase y embalaje contaminados	:	Material no peligroso; eliminar según normativa oficial.
Material contaminado	:	Material contaminado no peligroso; proceder a su limpieza usando técnicas comunes.

Sección 14: Información sobre el transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	**Marítima**	**Aérea**
Regulación	No aplicable NCh 2190; producto químico no peligroso.	No aplicable MARPOL 73/78 o IBC Code; producto químico no peligroso	No se efectúa transporte aéreo
Número NU	No aplicable; producto químico no peligroso.		
Designación oficial del transporte	No aplicable; producto químico no peligroso.		
Clasificación de peligro primario NU	No aplicable; producto químico no peligroso.		
Clasificación de peligro secundario NU	No aplicable; producto químico no peligroso.		
Grupo de embalaje/envase	No aplicable; producto químico no peligroso.		
Peligros ambientales	No aplicable; producto químico no peligroso.		
Precauciones especiales	No aplicable; producto químico no peligroso.		

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

Sección 15: Información reglamentaria		
Regulaciones nacionales	:	NCh 382:1993; NCh 2245:2015; NCh 2190:2003; NCh1411/4:1978
Regulaciones internacionales	:	OSHA, TSCA, SARA sección 313
Sección 16: Otras informaciones		
Control de cambios	:	Sustituye HDS “HDS-PRO-05 Hoja de Seguridad Almidón Nativo Uso Alimenticio Baja Humedad v2”, fecha de revisión 03-06-2016.