



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
NCH 2245: 2015 HDS**

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA									
Identificación del producto químico	SUPER BIO								
Usos recomendados	DIGESTOR BIOENZIMATICO INDUSTRIAL								
Restricciones de uso	Uso doméstico y/o industria								
Nombre del Proveedor	Grupo DK Servicios Ltda. / GRUPO DK								
Dirección del Proveedor	Pedro de Valdivia #6428, Macul. Santiago								
Número de Teléfono del Proveedor	+56 2 22767775								
Número de Teléfono de emergencia	+56 2 22767775								
Información del fabricante	Inversiones Cielo Cuatro Ltda.								
Dirección electrónica del Proveedor	www.grupodk.cl								
2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS									
Clasificación según NCh 382	Producto no peligroso								
Distintivo según NCh 2190	No aplica								
Clasificación según SGA (GHS)	Irritante								
Etiqueta SGA									
Señal de seguridad según NCh 1411/4	<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Salud</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td align="right">0</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td align="right">1</td> </tr> <tr> <td>Riesgos especiales</td> <td></td> </tr> </table> </div>	Salud	1	Inflamabilidad	0	Reactividad	1	Riesgos especiales	
Salud	1								
Inflamabilidad	0								
Reactividad	1								
Riesgos especiales									
Clasificación específica	Producto no peligroso								
Distintivo específico	No aplica								
Descripción de peligros	Irritante								
Descripción de peligros específicos	<p>Puede producir irritación ocular por contacto. Irritación en contacto accidental con producto puro. Puede provocar casos de gastritis. Frente a una sobre exposición, puede agravar enfermedad pre-existente de la piel y ojos. Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No se conocen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente. Producto no peligroso.</p>								
Otros peligros	No aplica								

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES			
Denominación química sistémica (IUPAC)	Preparación compleja de base acuosa, nonil fenol etoxilado y esporas de bacterias.		
Nombre común o genérico	SUPER BIO		
N CAS	No clasificado		
Componentes peligrosos de la mezcla	Contiene nonil fenol, 10 y 4 moles		
	Componente 1	Componente 2	Componente 3
Denominación química	Nonil fenol etoxilado 10 moles	Nonil fenol etoxilado 4 moles	Cultivos de esporas de bacterias
Nombre común	Rhenipal 10	Rhenipal 4	NAG-1
Rango de concentración	1 – 7%	1- 7%	1-5%
Numero cas	9016-45-9	9016-45-9	n/a
4.- PRIMEROS AUXILIOS			
Inhalación	Ninguna en especial.		
Contacto con la piel	Lavar con abundante agua por 15 minutos.		
Contacto con los ojos	Lavar con abundante agua por 30 minutos. Dar atención médica si presenta irritación.		
Ingestión	No inducir vómito. Consultar a un médico.		
Efectos agudos previstos	Sin efectos comprobados		
Efectos retardados previstos	Sin efectos comprobados		
Síntomas/efectos más importantes	Sin síntomas comprobados		
Protección de quienes brindan los p. auxilios	Sin riesgo		
Notas específicas para el médico tratante	Contiene tenso activos que pueden generar espuma. Y esporas de bacterias		
5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS			
Agentes de extinción	Niebla de gua, polvo químico seco, espuma o CO2.		
Agentes de extinción inapropiados	No aplica		
Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica	No hay información disponible		
Peligros específicos asociados	No requiere de procedimientos especiales.		
Métodos específicos de extinción	No requiere		
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	No requiere		

6.- MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL	
Precauciones personales	No requiere
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Precauciones medioambientales	Tener precaución para evitar, que los residuos tomen contacto con cursos de aguas naturales, drenajes, alcantarillados y drenaje fluvial.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Contener el derrame con material absorbente inerte (tierra o arena), formando diques. Luego colocar en un envase limpio, identificar y disponer según legislación local. Lavar el área con agua.
Métodos y materiales de limpieza, Recuperación Neutralización Disposición final	Diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	No requiere

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO	
Precauciones para la manipulación segura	Se recomienda el uso de guantes y gafas ante trasvasijos o derrames.
Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición	Ropa, zapatos, guantes y gafas de seguridad.
Otras precauciones (ventilación)	No requiere
Prevención del contacto con sustancias incompatibles	Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo.
Condiciones de almacenamiento seguro	En lugares fríos, ventilados. Debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	No aplica
Material de envase y embalajes recomendados	Envase plástico preferentemente herméticamente cerrados.

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL	
Concentración máxima permisible	Límite Permisible Ponderado (LPP): Sin información disponible Límite Permisible Temporal (LPT): Sin información disponible Límite Permisible Absoluto (LPA): sin información disponible Umbral odorífero: Sin información disponible. Estándares biológicos: Sin información disponible
Elementos de protección personal	Guantes, gafas, ropa, zapatos y delantal.
Protección respiratoria	No se requiere protección.
Protección para las manos	Guantes de neopreno de puño largo.

Protección de ojos	Gafas o antiparras anti-salpicaduras.
Protección de piel y cuerpo	Ropa y zapatos impermeables o en su defecto delantal o pechera para trasvasijos o derrames.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Buenas prácticas de higiene personal e industrial. Saque de los envases solo la cantidad que se necesita. Mantener los envases cerrados.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS	
Estado físico	LIQUIDO
Apariencia, color, olor	LIQUIDO VISCOSO AMARILLENTO
Concentración	MAYOR A 10% DE ACTIVOS
pH	7,0 +/- 1,0
Temperatura de ebullición	No determinada
Densidad	1,00 +/- 0,05 25 °C
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua
Viscosidad	N/A

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD	
Estabilidad química	Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que se deben evitar	Fuentes de calor, ignición, llamas.
Materiales incompatibles	Evite la presencia de oxidantes fuertes.
Productos peligrosos de la descomposición	No conocidos.
Productos peligrosos de la combustión	No se combustiona.
Uso previsto y uso indebido	Uso Industrial y/o doméstico en condiciones normales. No mezclar con oxidantes fuertes.

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA	
Toxicidad aguda (LD50, LC50)	No se conocen efectos de toxicidad aguda por exposición al producto.
Irritación/corrosión cutánea	Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca lesiones oculares graves
Sensibilización respiratoria o cutánea	No hay información disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	No hay información disponible.
Carcinogenicidad	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	No hay información disponible.
Peligro por inhalación	No hay información disponible.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo.
Persistencia/degradabilidad	Degradable.
Potencial Bioacumulativo	No se conoce efectos de Bío-acumulación.
Movilidad en suelo	No presenta riesgo para el medio ambiente terrestre, sin embargo, la entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar espuma.

13.- INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL	
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura.	Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados.	Eliminar en destinatario autorizado.

14.- INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE	
Regulaciones	Nch 2190.
Numero UN	Sin clasificación
Designación oficial de transporte	Ninguna.
Clasificación de peligros principal	No aplica.
Clasificación de peligros secundario	Sin Información.
Grupo de embalaje/envase	II
Peligros ambientales	Ver 12 y 11.

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA	
Regulaciones nacionales	Nch 382. No aplica Nch 2190/8. Grupo embalaje envasado: II N° Guía GRE: - Nch 1411/4 Prevención de Riesgos. IV Identificación de Riesgos de Materiales. Nch 2245.Of2015 Sustancias químicas. Hojas de Datos de Seguridad Requisitos. Decreto Supremo N° 198 Transporte de carga de sustancias o productos peligrosos o que presenten riesgos para la salud de las personas. Decreto Supremo N° 148 Disposición de Residuos Peligrosos Decreto Supremo N° 594. Reglamento sobre condiciones sanitarias y ambientales básicas en los lugares de trabajo.
Regulaciones internacionales	IMO / IMCO: No clasificado ONU: No clasificado T.P.C. / ADR: No clasificado T.P.F. / RID: No clasificado
Marca en etiqueta	No peligroso



16.- OTRAS INFORMACIONES

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Grupo DK Servicios Ltda., no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.