

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

| 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA | | | | | | | | | |
|--|---|-------|---|----------------|---|-------------|---|--------------------|--|
| Identificación del producto químico | ULTRA ALCOHOL 70 | | | | | | | | |
| Usos recomendados | ALCOHOL DESNATURALIZADO 70% | | | | | | | | |
| 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 | Clase 3. Líquido Inflamable | | | | | | | | |
| Distintivo según NCh 2190 | | | | | | | | | |
| Clasificación según SGA (GHS) | GHS 01 Irritación Ocular GHS 03 Líquidos Inflamables | | | | | | | | |
| Etiqueta SGA | | | | | | | | | |
| Señal de seguridad según NCh 1411/4 | <table border="1" style="float: right; margin-left: 20px;"> <tr> <td>Salud</td> <td align="center">1</td> </tr> <tr> <td>Inflamabilidad</td> <td align="center">2</td> </tr> <tr> <td>Reactividad</td> <td align="center">0</td> </tr> <tr> <td>Riesgos especiales</td> <td></td> </tr> </table> | Salud | 1 | Inflamabilidad | 2 | Reactividad | 0 | Riesgos especiales | |
| Salud | 1 | | | | | | | | |
| Inflamabilidad | 2 | | | | | | | | |
| Reactividad | 0 | | | | | | | | |
| Riesgos especiales | | | | | | | | | |
| Clasificación específica | Inflamable 2 | | | | | | | | |
| Distintivo específico | Inflamable | | | | | | | | |
| Descripción de peligros | Inflamable | | | | | | | | |
| Descripción de peligros específicos | <p>Puede causar dolor de cabeza, náuseas y mareos. Sus vapores pueden ser irritantes al tracto respiratorio y mucosas. No se han reportado efectos adversos. Irritación en contacto accidental con producto puro. Puede provocar casos de gastritis, diarrea y vómitos. El uso del producto puede agravar enfermedad preexistente de la piel</p> | | | | | | | | |

| | |
|----------------|---|
| | o respiratorias. Preparación Biodegradable y Libre de Fosfatos. No existen peligros adversos del producto en contacto con el ambiente. Producto a base de alcohol manipular con precaución. |
| Otros peligros | Sin información |

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| | | | |
|--|--|---------------------|---------------------|
| Denominación química sistémica (IUPAC) | Preparación compleja de base alcohólica y agua | | |
| Nombre común o genérico | ALCOHOL DESNATURALIZADO AL 70% | | |
| N CAS | No clasificado | | |
| Componentes peligrosos de la mezcla | Contiene alcohol etílico | | |
| | Componente 1 | Componente 2 | Componente 3 |
| Denominación química | Alcohol Etílico | | |
| Nombre común | Etanol | | |
| Rango de concentración | 70 a 10% | | |
| Numero cas | 64-17-5 | | |

4.- PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|--|
| Inhalación | Retirar a la persona a lugar ventilado |
| Contacto con la piel | Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica si presenta irritación. |
| Contacto con los ojos | Lavar con abundante agua por 20 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 alcohol etílico desnaturalizado |

5.- MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

| | |
|--|---|
| Agentes de extinción | Niebla de gua, polvo químico seco, espuma o CO2. |
| Agentes de extinción inapropiados | Agua en chorro directo al agua |
| Productos peligrosos que se liberan de la combustión y degradación térmica | Gases Tóxicos CO2. |
| Peligros específicos asociados | No requiere de procedimientos especiales. |
| Métodos específicos de extinción | En caso de incendio mantener fríos los bidones y demás instalaciones rociando agua o light water. El vapor puede trasladarse superficialmente desde lejos de la fuente de ignición. |
| Precauciones para el personal de | Usar respirador autónomo cuando se combate el fuego en |

| | |
|------------------------------|--|
| emergencias y/o los bomberos | espacios cerrados. Tener siempre, el viento a la espalda. Usar ropa especial para atacar incendios. |
|------------------------------|--|

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

| | |
|---|--|
| Precauciones personales | Ver sección 8 |
| Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia | Utilizar equipo de respiración autónomo, ropa impermeable y calzado 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 | Recoger la mayor cantidad de material posible, con bombas a prueba de explosión, terminar la limpieza con material absorbente (turba absorbente, arena) y limpiar con herramientas anti chispas. |
| Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales) | Antes de volver a las labores en la zona del derrame, se debe tener la precaución de ventilar bien la zona afectada y revisar con detector de vapores, si la zona se encuentra libre de contaminación. |

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

| | |
|--|--|
| Precauciones para la manipulación segura | Emplear equipos de protección correspondientes (ver sección 8). Sólo debe ser utilizado por personal competente para el manejo de sustancias peligrosas. Mantenerse alejado del calor, las chispas y llamas. Evitar el contacto los ojos. Evitar el vapor. No ingerir nada. Mantener cerrado el contenedor. Usar ventilación adecuada. Lavarse cuidadosamente después de manejarlo. No utilizar aire a presión para trasladar el producto. |
| Medidas operacionales y técnicas para prevención de exposición | Este producto se debe usar en zonas bien ventiladas, puede ser necesaria una ventilación local forzada. La electricidad estática puede acumularse y crear un riesgo de incendio, por lo tanto, los equipos deben estar conectados a tierra. No deben existir fuentes de ignición. |
| Otras precauciones (ventilación) | No fumar, ni tener llamas abiertas o fuentes de ignición en áreas de manejo y almacenaje. Los vapores pueden desplazarse a largas distancias hasta fuentes de ignición. Pueden provocar un incendio y/o un retroceso de la llama. |
| Prevención del contacto con sustancias | Emplear guantes y cotonas de PVC o nitrilo. |

| | |
|---|--|
| incompatibles | |
| Condiciones de almacenamiento seguro | En lugares fríos, ventilados. Debidamente etiquetados. |
| Sustancias y mezclas incompatibles | Calor, llamas, oxidantes fuertes, bases fuertes |
| Material de envase y embalajes recomendados | Envase plástico preferentemente herméticamente cerrados. |

8.- CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|--|---|
| Concentración máxima permisible | Límite Permisible Ponderado (LPP): 800 ppm o 1500 mg/M3 referido al Etanol. 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. En ambientes cerrados usar filtros para solventes orgánicos. |
| 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 | Líquido traslucido. |
| Apariencia, color, olor | Incoloro y olor característico. |
| Concentración | 70% |
| Temperatura de ebullición | No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca |
| Límites de inflamabilidad | No posee propiedades explosivas. |
| Densidad | 0.80 a 0.90 |
| Solubilidad en agua y otros solventes | Completamente soluble en agua |
| Peligro de fuego o explosión | Se enciende a temperatura de inflamación en presencia de chispa o llama. |
| Actividad germicida | Prueba de reto microbiano por método de A.O.A.C con <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538, con un 99.999% de reducción microbiana, usando una concentración de 75 a 125 X 10 Exp 8 UFC/mL. Uso Directo |

| 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | |
|--|---|
| Estabilidad química | Estable bajo condiciones normales. |
| Condiciones que se deben evitar | Fuentes de calor, ignición, llamas. |
| Materiales incompatibilidades | 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 la alcalinización local del área. |
| 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 | Clase 3 Inflamable |
| Clasificación de peligros secundario | Sin Información. |
| Grupo de embalaje/envase | II |
| Peligros ambientales | Ver 12 y 11. |
| | |

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

| | |
|------------------------------|--|
| Regulaciones nacionales | <p>Nch 382. Clase: 3. Sustancias Inflamable. 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</p> <p>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.</p> |
| Regulaciones internacionales | <p>IMO / IMCO: No clasificado ONU: No clasificado T.P.C. / ADR: No clasificado T.P.F. / RID: No clasificado</p> |
| Marca en etiqueta | Inflamable |

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.