

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

### SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

|  |   |
|--|---|
| <b>Nombre del producto</b>                 | <b>DS-01, Desengrasante de Alto Poder.</b>      |
| <b>Proveedor / Fabricante</b>              | Geoclen Eirl.                                   |
| <b>Dirección</b>                           | Rojas Magallanes 624, La Florida, Santiago      |
| <b>Teléfonos de Proveedor</b>              | 02-26042014                                     |
| <b>Teléfono de Emergencia Toxicológica</b> | 02-26353800 (CITUC)                             |
| <b>Usos Recomendados</b>                   | Desengrasante industrial para superficies duras |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

|   |   |
|---|---|
| <b>Clasificación de producto</b>  | 8   |
| <b>Grupo de Embalaje</b>  | Tipo II   |
| <b>Número NU del producto</b>   | 1760   |
| <b>Inhalación</b>   | La inhalación de los gases corrosivos puede causar irritación o quemaduras de mucosas en sistema respiratorio y la garganta. Además pueden incluir tos, dolor de garganta y dificultad para respirar. |
| <b>Contacto con la piel</b>   | Puede provocar quemaduras o irritación por contacto   |
| <b>Contacto con los ojos</b>  | Peligroso, puede provocar irritación severa, daños graves e inclusive ceguera.  |
| <b>Ingestión</b>  | Puede producir irritación o quemaduras de mucosas en la boca, garganta, esófago, estómago o tracto intestinal. Algunos de los síntomas son dolor, náusea, vómito, delirio y coma.                     |
| <b>Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto</b> | Afecciones respiratorias y dérmicas podrían aumentar sus síntomas por sobre-exposición.   |
| <b>Peligros para el medio ambiente</b>  | Corrosivo para la vida acuática. No debe ser descargado en alcantarillas o en aguas naturales.  |
| <b>Peligro especial del producto</b>  | Producto corrosivo.   |

### SECCION 3: COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Componentes de riego</b>    | 2-Butoxietanol 5 a 10% en la preparación<br>Hidróxido de potasio 5 a 10% en la preparación |
| <b>Naturaleza del producto</b> | Mezcla base acuosa, tenso-activos, solventes hidrosolubles y agentes de alcalinidad.       |
| <b>Número CAS</b>              | Hidróxido de potasio CAS 1310-58-3<br>2- Butoxietanol CAS 111-76-2                         |

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

| En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con: |  |
|---|--|
| Inhalación  | Retirar a la persona a un lugar ventilado.   |
| Contacto con la piel  | Lavar con abundante agua por 20 minutos. Dar atención médica si se presenta irritación                   |
| Contacto con los ojos   | Lavar con abundante agua por 20 minutos, consultar al médico si existe irritación                        |
| Ingestión   | No inducir vómito. Dar a beber agua. Consultar médico  |
| Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)                     | Enrojecimiento e irritación de la piel. Quemaduras por tiempos prolongados de contacto y vapores.        |
| Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).                  | Puede causar efectos en la sangre y en el bazo. La exposición repetida puede causar reacciones alérgicas |
| Notas para el médico tratante   | Producto corrosivo   |

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

|   |   |
|---|---|
| Agentes de extinción  | Polvo Químico, CO2  |
| Procedimientos especiales para combatir el fuego            | Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua pulverizada                     |
| Equipos de protección personal para combatir el fuego       | Usar MSHA / NIOSH equipo de respiración autónomo (SCBA) y ropa protectora completa. |
| Agentes inapropiados  | No utilizar chorro de agua en forma directa   |
| Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica | Gases tóxicos, CO, CO2, óxidos  |

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

|  |  |
|--|--|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de la sustancia | 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. |
| Equipo de protección personal                                | Ropa, zapatos impermeables, guantes y gafas de seguridad   |
| Precauciones personales                                      | No exponer al producto sin elementos de protección   |
| Métodos de limpieza- Eliminación de desechos                 | Lavar con abundante agua. Neutralizar, diluir pequeñas cantidades con agua, de lo contrario disponer según legislación local.  |
| Precauciones medioambientales                                | Puede alcalinizar el área de contacto y generar espuma.  |

### SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

|   |  |
|---|--|
| <b>Recomendaciones técnicas</b>               | Mantener en envase original cerrado.                       |
| <b>Precauciones a tomar</b>                   | Mantener lejos de ácidos y oxidantes fuertes.              |
| <b>Recomendaciones de manipulación segura</b> | Usar guantes y gafas en la manipulación del producto puro. |
| <b>Condiciones de Almacenamiento</b>          | Mantener en lugar fresco y seco.                           |
| <b>Embalajes recomendados y no adecuados</b>  | Envases plásticos preferentemente herméticamente cerrados. |

### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

|  |  |
|--|--|
| <b>Medidas para reducir la posibilidad de Exposición</b> | Evite la sobre-exposición sobre todo de las manos.                               |
| <b>Parámetros de control</b>                             | LPP 97 mg/m <sup>3</sup> (Butoxietanol)  |
| <b>Límites permisibles</b>                               | LPA 2 mg/m <sup>3</sup> (Hidróxido de potasio)                                   |
| <b>Protección respiratoria</b>                           | No es necesaria en condiciones normales de uso. Mantener adecuada ventilación    |
| <b>Protección de manos</b>                               | Guantes de neopreno, nitrilo de puño largo                                       |
| <b>Protección de ojos</b>                                | Gafas anti-salpicaduras  |
| <b>Protección de piel y cuerpo</b>                       | Delantal plástico o ropa de seguridad cuando se realizan trasvasijos o derrames. |
| <b>Ventilación- Ingeniería</b>                           | Ventilación natural es suficiente  |

### SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

|  |   |
|--|---|
| <b>Estado Físico/Apariencia y olor</b>       | Líquido de color rojo oscuro, aroma a solvente.                     |
| <b>Concentración</b>                         | 17 – 20% (° Brix).  |
| <b>pH Concentración a 25°C</b>               | 13,0 – 14,0   |
| <b>Temperatura de descomposición</b>         | No determinado ya que a temperatura de ebullición se evapora y seca |
| <b>Punto de inflamación</b>                  | No se inflama.  |
| <b>Temperatura de autoignición</b>           | No se enciende  |
| <b>Propiedades explosivas</b>                | No posee propiedades explosivas                                     |
| <b>Peligro de fuego o explosión</b>          | Ningún peligro  |
| <b>Velocidad de propagación de la llama</b>  | No es aplicable   |
| <b>Presión de vapor a 20 °C</b>              | No conocida   |
| <b>Densidad de vapor</b>                     | No conocida   |
| <b>Densidad a 20 °C</b>                      | 1,0 – 1,1   |
| <b>Solubilidad en agua y otros solventes</b> | Completamente soluble en agua                                       |

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

|   |   |
|---|---|
| <b>Estabilidad</b>                                      | Estable.  |
| <b>Condiciones que deben evitarse</b>                   | Evite exponer el producto a condiciones extremas bajo 0 °C o sobre 50 °C.           |
| <b>Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)</b> | Evite las mezclas. Los metales reactivos tales como aluminio, zinc y estaño. Ácidos |
| <b>Polimerización peligrosa</b>                         | No se producirá.  |

### SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicidad aguda</b>                    | Butilglicol: LD50= 470 mg/kg (oral rata), LD50 = 2270 mg/kg) cutánea rata), LD50 = 220 mg/kg (cutánea conejo). Hidróxido de potasio: LD50 (oral rata): 273-365mg/kg |
| <b>Toxicidad crónica o de largo plazo</b> | El Butoxietanol puede afectar al sistema nervioso central, provocar nauseas mareos.   |
| <b>Efectos locales</b>                    | Puede provocar irritación dérmica local por sobre-exposición deliberada   |
| <b>Sensibilización alérgica</b>           | Puede producir dermatitis   |

### SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| <b>Inestabilidad</b>                 | En contacto con el ambiente, se degrada a corto plazo   |
| <b>Persistencia / Degradabilidad</b> | Degradable.   |
| <b>Bio-acumulación</b>               | No se conoce efectos de bio-acumulación.  |
| <b>Efectos sobre el ambiente</b>     | La entrada del producto puro a cursos de agua, puede provocar alcalinizar localmente el área.<br>Crustaceo:1698 - 1940: 24 h Daphnia magna mg/L<br>EC50 1000: 48 h Daphnia magna mg/L EC50. |

### SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

|  |   |
|--|---|
| <b>Método de eliminación del producto en los residuos.</b> | Neutralizar, diluir con aguas de proceso y eliminar según legislación local |
| <b>Eliminación de envases o embalajes contaminados</b>     | Eliminar en destinatario autorizado.  |

#### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

|                                    |                     |
|------------------------------------|---------------------|
| <b>NCh 2190, marcas aplicables</b> | Clase 8, Corrosivo. |
| <b>N° NU</b>                       | <b>1760</b>         |

#### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

|  |  |
|--|--|
| <b>Normas internacionales aplicables</b> | IMO / NU Clase 8/ 1760   |
| <b>Normas Nacionales aplicables</b>      | NCH 382. Of2013/ NCh 2190.Of2003/ D.S. N° 594/<br>NCh 1411/4 Of.78/ NCH 2245,Of2015,NCh<br>N°43/2015 |
| <b>Marca en etiqueta</b>                 | Corrosivo  |

#### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

|                              |                                       |
|------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Frases de Riesgo R</b>    | R23-R25-R36/38- R52                   |
| <b>Frases de Seguridad S</b> | S1/2-S3/9/14/49-S24/25-S27/28 S36/39. |

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