



**Química
Universal**

Fecha de versión : Jun-18
Versión : 1.1

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
DE PRODUCTOS QUÍMICOS (HDS)**

1. Identificación del producto químico y de la empresa

| | | |
|--|---|--|
| Nombre del producto | : | DILUYENTE DUCO |
| Usos recomendados | : | Dilución de Lacas, Selladores y Pinturas Duco. Limpieza de grasas y aceites en metales. Talleres de carrocería de vehículos como solvente desengrasante. |
| Restricciones de uso | : | |
| Proveedor | : | Química Universal Ltda. |
| Dirección del proveedor | : | Lo Zañartu 092, Quilicura. |
| Número de teléfono de proveedor | : | (562) 27834400 |
| Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile | : | CITUC (562) 26353800 |
| Dirección electrónica del proveedor | : | www.quimicauniversal.cl |
| E-mail | : | ventas@quimicauniversal.cl |

2. Identificación de los peligros

| | | |
|--|---|--|
| Clasificación según NCh382:2013 | : | Clase 3. Inflamable |
| Distintivo según NCh 2190 | | |
| | |  |
| | |  |
| Señal de seguridad NCh 1411/4 | | |
| Azúl (Salud): 1 | | Rojo (Inflamabilidad): 3 |
| | | Amarillo (Reactividad): 0 |
| Clasificación según SGA | : | Inflamable. Peligro al medio ambiente. Toxicidad aguda |
| Etiqueta SGA | : |  |
| Peligro para la salud de las personas | | |
| Efectos de una sobre exposición aguda (por una sola vez) | | |
| Inhalación | : | Puede causar tos, dolor de cabeza, náuseas. |
| Contacto con la piel | : | Puede causar pérdida de grasitud, enrojecimiento, irritación. |
| Contacto con los ojos | : | Puede causar irritación y dolor. |
| Ingestión | : | Puede causar dolor abdominal. |
| Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) | : | El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. |
| Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto | : | No hay información disponible. |
| Peligros para el medio ambiente | : | No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación |
| Peligros especiales del producto | : | Expuesto al calor o a las llamas presenta un riesgo de incendio. |
| Nombre común genérico | : | Diluyente Duco |

3. Composición/ información de los componentes

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Descripción química | : | Hidrocarburos parafínicos de petróleo. |
| Marca en etiqueta | : | Líquido inflamable. |
| Distintivo NCh2190 | : | Clase 3. División 3.2 |
| Riesgo secundario NCh 2120/3 | : | No presenta. |
| N° CAS | : | 108 - 88 - 3 |
| N° UN | : | 1263 |

4. Primeros auxilios

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

- | | | |
|---|---|---|
| a) Inhalación | : | Sacar a la persona al aire fresco. Mantener reposo y proporcionar asistencia médica. Suministrar oxígeno en caso extremo. Solicitar ayuda médica. |
| b) Contacto con la piel | : | Lavar con abundante agua y jabón. |
| c) Contacto con los ojos | : | Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico. |
| d) Ingestión | : | No inducir al vómito. No dar líquidos si el afectado está consciente. Buscar ayuda médica de inmediato. |
| Acciones que se deben evitar | : | No administrar medicamentos. |
| Protección para quien brinda primeros auxilios | : | Ninguna especial, solo tomar las precauciones del caso. |
| Notas para médico tratante | : | Trate síntomas presentes. |

5. Medidas para lucha contra incendios

- | | | |
|---|---|---|
| Agente de extinción y agentes inapropiados | : | Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma. No usar agua en chorro. |
| Peligros específicos asociados | : | Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina. Precaución: Los vapores pueden desplazarse y encenderse a distancia en contacto con una fuente de ignición. |
| Métodos específicos de extinción | : | Enfriar los envases y superficies expuestas al fuego con agua en neblina. Precaución: los vapores pueden desplazarse y encenderse a distancia en contacto con una fuente de ignición. |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | : | Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva. |

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

- | | | |
|---|---|--|
| Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material | : | Aislar y ventilar el área. Apagar cualquier fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte (NO usar materiales combustibles). Recolectar usando herramientas adecuadas |
| Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia | : | Usar guantes de PVC, neopreno o nitrilo, botas de goma, gafas para productos químicos y máscara respiratoria con cartucho para vapores orgánicos y filtro para gases. |
| Precauciones medio ambientales | : | Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. No usar materiales combustibles como aserrín. |
| Medidas a tomar en caso de derrames, fugas o pérdidas sobre superficies o espacios específicos tales como pavimento, suelo natural y cuerpos de aguas | : | Aislar el área, cortar fuente de ignición. Evitar e ingreso del producto a espacios confinados y vías de agua. Absorber los derrames con arena o tierra y ponerlos en un recipiente adecuado e identificado para desecharlos de acuerdo a la legislación vigente. Recoger el material absorbente en tambores y vaciar en rellenos autorizados. |
| Medidas adicionales de prevención de | : | No aplicable. |

7. Manipulación y almacenamiento

| | | |
|--|---|--|
| Manipulación | : | |
| Precauciones específicas de manipulación para la prevención del contacto con sustancias o mezclas incompatibles | : | Evite contacto con ojos, piel y ropa. No inhalar vapores cuando se aplique. Manipular sólo en recintos bien ventilados. Los equipos de eléctricos o de trasvasije deben estar conectados a tierra. Mantener envases cerrados cuando no se use. Usar herramientas manuales no generadoras de chispas. Manténgase lejos de productos oxidantes fuertes y de otras fuentes de calor o ignición. |
| Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas | : | Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar. |
| Almacenamiento | : | Guardar en un lugar fresco, bien ventilado, evitar su exposición directa al sol y mantener lejos de materiales incompatibles. |
| Condiciones de almacenamiento seguro | : | Mantener los estanques u otros envases conectados a tierra. Evitar todo tipo de contacto con el producto y sus vapores. No manipular, ni almacenar cerca de llamas abiertas u otras fuentes de ignición o calor. Mantener envases herméticamente cerrados. Manténgase lejos de productos oxidantes fuertes y de otras fuentes de calor o ignición . |
| Prevención de efectos adversos sobre el medio ambiente | : | Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación. |
| Medidas técnicas apropiadas para la aislación de sustancias y mezclas incompatibles | : | Manténgase lejos de productos oxidantes fuertes y de otras fuentes de calor o ignición. |
| Material recomendado y material no apropiado para envase o embalaje | : | Estanques, tanques, tambores, envases plásticos. |

8. Controles de Exposición / Protección personal

| | | |
|---|---|--|
| Medidas para reducir la posibilidad de exposición | : | Manipular en lugar con ventilación adecuada. Utilizar elementos de protección personal. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo. |
| Concentración máxima permisible | : | No hay información disponible. |
| Valores límite de exposición | : | No hay información disponible. |
| Límite permisible ponderado (LPP) | : | No hay información disponible. |
| Límite permisible temporal (LPT) | : | No hay información disponible. |
| Límite permisible absoluto (LPA) | : | No hay información disponible. |
| Elementos de protección personal apropiados | : | Protección respiratoria: No inhalar los vapores, usar máscara de protección respiratoria adecuada. Protección de manos: Usar guantes de neopreno o cacho de nitrilo. Protección de ojos: Usar lentes con protección lateral. Protección de piel y cuerpo: Ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos. Y que no genere estática. |
| Ventilación | : | Manipular en lugar con ventilación adecuada y a prueba de explosión. Proveer de ventilación mecánica en espacios confinados. |
| Medidas de ingeniería para reducir la exposición | : | Proveer ventilación adecuada y a prueba de explosión. |
| Precauciones específicas para estas condiciones | : | No aplica. |

9. Propiedades físicas y químicas

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Estado Físico | : | Líquido |
| Apariencia | : | Líquido transparente |
| Olor | : | Característico hidrocarburo. |
| PH | : | No aplicable. |
| Temperatura de ebullición | : | 64- 168°C |
| Temperatura de descomposición | : | No descompone. |
| Punto de inflamación | : | -3,3 °C, copa cerrada |
| Temperatura de ignición | : | Aprox. 535 °C |
| Peligro de fuego o explosión | : | Si, las mezclas vapor/ aire son explosivas- |
| Presión de vapor a 20 °C | : | 29 mbar |
| Densidad de vapor | : | 3.2 |
| Densidad a 22°C | : | 0,830 gr/ml |
| Solubilidad en agua y otros solventes | : | Insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos. |
| Tasa de evaporación | : | No hay información disponible. |

10. Estabilidad y reactividad

| | | |
|--|---|---|
| Estabilidad | : | Estable bajo condiciones normales. |
| Condiciones que se deben evitar | : | Fuentes de ignición, altas temperaturas, electricidad estática. |
| Incompatibilidad (Materiales que se deben evitar) | : | Oxidantes fuertes. |
| Productos peligrosos de la descomposición | : | No hay información disponible. |
| Productos peligrosos de la combustión | : | No hay información disponible. |
| Descomposición térmica | : | No hay información disponible. |

11. Información Toxicológica

| | | |
|---|---|---|
| Toxicidad a corto plazo | : | El producto contiene ingredientes que irritan los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo por ingestión. |
| Efectos locales | : | Los efectos pueden ser: Contacto con los ojos: Irritación. Contacto con la piel: Dermatitis. Inhalación: dolor de cabeza. Ingestión: Trastornos digestivos. |
| Sensibilización alérgica | : | No hay información disponible. |
| Toxicidad a largo plazo | : | El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis. |
| Toxicidad Crónica y Carcinogénesis | : | No hay información disponible. |
| Toxicidad en el desarrollo | : | No hay información disponible. |
| Toxicidad Reproductiva | : | No hay información disponible. |
| Toxicidad Genética | : | No hay información disponible. |

12. Información Ecológica

| | | |
|--|---|--|
| Inestabilidad | : | No hay información disponible. |
| Persistencia-Degradabilidad | : | No hay información disponible. |
| Bio acumulación | : | No hay información disponible. |
| Efectos sobre el medio ambiente | : | Contaminante del agua, suelos y aire. Los residuos combustibles pueden encenderse. |

13. Información sobre Disposición Final

Método de eliminación del producto en los residuos : D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA N° 5081/93 (declaración de residuos sólidos), D.S. 148 - Reglamento Residuos Peligrosos - Minsal. No reutilizar envases vacíos, pueden contener residuos. Enviar a destinatario de residuos autorizado, para su eliminación, se deben respetar las regulaciones vigentes.

14. Información sobre Transporte**Transporte terrestre**

Marca aplicable : Líquido inflamable, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo)
 Clase de riesgo : Clase 3. División 3.2
 N° UN : 1263
 Distintivos aplicables NCh 2190 :

**15. Información reglamentaria**

Normas internacionales aplicables : IMDG/ IATA/ UN/ NFPA
 Normas nacionales aplicables : NCh 382, NCh 2120, NCh 2190, NCh 2245, Decretos N°s : 144 y 594.
 Marcas en Etiqueta : LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo). NU 1263. Clase 3. División 3.2

16. Otras Informaciones

Los datos consignados en esta hoja de datos fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados de Química Universal Ltda. la información que se entrega en él es la conocida actualmente sobre la materia. Considerando el uso de esta información y de los productos está fuera del control de Química Universal Ltda., la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.