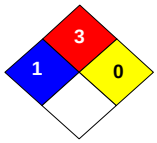
QUIMICA UNIVERSAL LTDA. **DILUYENTE DUCO**

Química Universal

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE PRODUCTOS QUIMICOS (HDS)

Fecha de vigencia: 2005.04.01

NCh 1411/4



Elementos de protección

NCh 2190

1. Identificación de la mezcla y del proveedor

Nombre de la mezcla	:	DILUYENTE DUCO
Código interno de la mezcla	:	6016066555
Nombre del proveedor	:	QUIMICA UNIVERSAL LTDA.
Dirección	:	Lo Zañartu 092 - Quilicura
Teléfono de Emergencia en Chile	:	**603 1883 / 627 0272**
Fax	:	627 9130
e-mail	:	químicauniversal@adsl.tie.cl

2. Información sobre la mezcla

Componentes principales de la mezcla	:	Hidrocarburos de petróleo
Componentes que contribuyen al riesgo	:	Hidrocarburos de petróleo
Nombre químico	:	Diluyente en base a hidrocarburos de petróleo
Número Naciones Unidas	:	**1993**

3. Identificación de los Riesgos

Marca en etiqueta NCh 2190	:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo). Clase 3 División 3.2
Riesgo Secundario NCh 2120/3	:	No presenta
Clasificación de riesgo de la mezcla	:	Salud: 1 Inflamabilidad: 3 Reactividad: 0
a) Peligro para la salud de las personas		
Efectos de una sobrexposición aguda (por una 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
Efecto de una sobreexposición 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

QUIMICA UNIVERSAL LTDA. **DILUYENTE DUCO**

3. Identificación de Riesgos

continuación...

b) Riesgos para el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación
c) Riesgos especiales de la mezcla	:	Los envases expuestos al calor pueden generar presión interna y explosar
d) Resumen tratamiento de emergencia	:	Aislar y evacuar el área, ventilar, apagar cualquier fuentes de ignición. Cubrir el derrame con material inerte. **GRENA 128** (Guía Norteamericana de Respuesta en caso de Emergencia). Ver sección 6

4. Medidas de 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 la zona afectada con abundante agua. Retirar ropa contaminada. S la irritación persiste consultar con un médico
c) Contacto con los Ojos	:	Lavar inmediatamente con abundante agua a lo menos por 15 minutos. Acudir al médico
d) Ingestión	:	Solicitar ayuda médica de inmediato
Notas especiales para uso médico	:	No hay información disponible

5. Medidas para lucha contra el fuego

Agentes de extinción	:	Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma
Agentes de extinción contraindicados	:	No usar agua en chorro
a) Procedimientos especiales para combatir el fuego	:	Enfríar 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
b) Equipos de protección personal para el combate del fuego	:	Usar ropa de protección completa, incluyendo casco, equipo de aire autónomo de presión positiva

6. Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del 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
Equipos de protección personal para atacar la emergencia	:	Usar elementos de protección personal adecuados
a) Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente	:	Evitar que el derrame ingrese a cursos de agua, alcantarillados, drenajes terreno, vegetación
b) Métodos de Limpieza	:	Está operación la debe efectuar personal entrenado. Cubrir con material absorbente adecuado. Recoger y depositar en envase apropiado, identificar y cerrar para destino final
b.1) Recuperación	:	No hay información disponible
b.2) Neutralización	:	No hay información disponible
c) Método de eliminación de desechos	:	Se deben enviar a destinatario autorizado la instalación debe ser capaz de tratar residuos peligrosos
Notas sobre tratamiento riesgo secundario	:	No aplicable

7. Manipulación y Almacenamiento

7.1 Manipulación

a) Recomendaciones técnicas	:	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
Precauciones a tomar	:	Mantener envases cerrados cuando no se use. Usar herramientas manuales no generadoras de chispas
Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas	:	Manipular alejado de fuentes de calor y de ignición. No fumar

7.2 Almacenamiento

a) Condiciones de almacenamiento	:	El lugar de almacenamiento deben contar con sistema para prevenir descargas estáticas y estar aptos para almacenar productos inflamables. Almacenar en ambientes fríos y bien ventilados. Mantener lejos de fuentes de ignición (llamas, chispas, fuego). Guardar lejos de fuentes de calor
b) Embalajes recomendados y no adecuados por el proveedor	:	Adecuados: envases originales
Separación de Productos incompatibles	:	**Oxidantes fuertes**

8. Control de Exposición/Protección especial

a) Medidas para reducir la posibilidad de exposición	:	No inhalar vapores. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Se recomienda disponer de ducha y lavador de ojos en zonas de trabajo
b) Parámetros para control		
Umbral Odorífero en ppm (Valores Limites)	:	No hay información disponible
Límite permisible ponderado (LPP)	:	D.S.594: no aplicable
Límite permisible absoluto (LPA)	:	D.S. 594: no aplicable
Límite permisible temporal (LPT)	:	D.S. 594: no aplicable
c) Equipos de protección personal		
Protección respiratoria	:	No inhalar los vapores, usar máscara de protección respiratoria adecuada
Guantes de protección	:	Usar guantes adecuados cuando se maneje este material
Protección de la vista	:	Usar lentes con protección lateral
Otros equipos de protección	:	Usar ropa que no genere estática
Ventilación	:	Proveer ventilación adecuada y a prueba de explosión
d) Medidas de Higiene	:	Mantener aseadas áreas de almacenamiento, con señalética de seguridad correspondiente. Mantener el producto lejos de alimentos y condimentos. Lavarse las manos antes de una pausa y al término del trabajo. No fumar, comer, beber en las áreas de trabajo. Guardar la ropa del trabajo separada

9. Propiedades Físicas y Químicas

a) Estado Físico	:	Líquido
b) Apariencia	:	Líquido transparente
c) Olor	:	Característico alcoholico
d) Concentración	:	No hay información disponible
9.1 Características		
pH	:	No aplicable
Temperatura de ebullición	:	65 - 70 º C
Punto de inflamación	:	8 - 10 º C
Límite de inflamabilidad LEL	:	2.5 %
Límite de inflamabilidad UEL	:	20%
Temperatura de ignición	:	Aprox. 400 º C
Peligros de fuego o explosión	:	SI. Las mezclas vapor/aire son explosivas
Presión de Vapor a 20 º C	:	15 - 20
Densidad de vapor relativa	:	1
Densidad a 22 º C	:	0.821
Solubilidad en agua	:	Insoluble
Tasa de evaporación	:	No hay información disponible
Viscosidad	:	No aplicable

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	:	Estable bajo condiciones normales
a) Condiciones que se deben evitar	:	Fuentes de ignición, altas temperaturas, electricidad estática
b) Incompatibilidad (materiales que se deben evitar)	:	Oxidantes fuertes
c) Productos peligrosos de la descomposición	:	No hay información disponible
d) Productos peligrosos de la combustión	:	No hay información disponible
e) Polimerización peligrosa	:	No se producirá

11. Información Toxicológica

a) Toxicidad a corto plazo	:	El producto contiene ingredientes que irritan los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Nocivo por ingestión
b) Toxicidad a largo plazo	:	El contacto prolongado o repetido con la piel puede producir dermatitis
c) Efectos Locales o Sistemáticos	:	Los efectos pueden ser: Contacto con los ojos: irritación Contacto con la piel: dermatitis Inhalación: dolor de cabeza Ingestión: transtornos digestivos
d) Sensibilización Alérgica	:	No hay información disponible
Formas y vías de ingreso	:	Por acción en ojos y piel, inhalación, ingestión

QUIMICA UNIVERSAL LTDA. **DILUYENTE DUCO**

12. Información Ecológica

a) Inestabilidad	:	No hay información disponible
b) Persistencia/Degradabilidad	:	No hay información disponible
c) Bío Acumulación	:	No hay información disponible
d) Efectos sobre el medio ambiente	:	No contaminar cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno, vegetación

13. Consideraciones sobre Disposición Final

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para disponer de la sustancia, residuos, desechos	:	D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Resolución SESMA Nº 5081/93 (declaración de residuos sólidos), D.S. 148 - Reglamento Residuos Peligrosos - Minsal
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena, para eliminación de envases/ embalajes contaminados	:	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

Terrestre por carretera o ferrocarril	:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo) NU 1993. Clase 3
Disposiciones Especiales NCh 2120/3	:	223 / 274
Vía marítima	:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo). NU 1993. Grupo embalaje III
Vía aérea	:	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo). NU 1993. Grupo embalaje III
Vía fluvial / lacustre	:	No hay información disponible
Distintivos aplicables NCh 2190	:	Inflamable
Número de las Naciones Unidas	:	**1993**

15. Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	:	IMDG / IATA / NU / NFPA
Normas nacionales aplicables	:	NCh 2245 - NCh 382 - NCh 2120/3 - NCh 2190 - D.S. 594 - D.S. 298
Marcas en Etiqueta	:	**LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo). NU 1993. Clase 3. División 3.2**

16. Otras Informaciones

Esta HDS ha sido confeccionada de acuerdo con las características del ingrediente que dentro de su formulación es el que representa el mayor riesgo, informado por el fabricante. Los Datos consignados en esta Hoja de Datos de Seguridad está basada en nuestra mejor opinión acerca del uso y manejo adecuado del producto en condiciones normales. Las opiniones expresadas en este formulario son las de profesionales capacitados. Cualquier uso del producto que no esté de acuerdo con la información contenida en la etiqueta o en combinación con cualquier otro producto o proceso es responsabilidad del usuario