

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto	Diluyente Sintético.
Usos recomendados	Dilución de Oleos, Esmaltes Sintético, Barniz Marino, Anticorrosivos, mejorando el secado de dichas pinturas. Limpieza de grasas y aceites en metales. Talleres de carrocería de vehículos como solvente desengrasante.
Nombre del Proveedor	Química Universal Ltda.
Dirección del proveedor	Lo Zañartu 092, Quilicura.
Número de teléfono de proveedor	+56227834400
Número de teléfono de emergencias y de información toxicológica de Chile	CITUC (562) 26353800
E-mail	Ventas@quimicauniversal.cl

2. Identificación del peligro o los peligros

Clasificación según SGA (GHS)	Inflamable. Peligro para el medio ambiente. Irritante.
Etiqueta SGA	



Palabra de advertencia	Peligro / Atención
Descripción de peligros	H226 Líquido y vapores inflamables H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
Declaración de prudencia	P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación] antideflagrante. P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar

con abundante agua.
P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y puede hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P321 Tratamiento específico (véase en sección 4 de la HDS).
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
P337+P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378 En caso de incendio: utilizar polvo químico seco, espuma de alcohol, agua pulverizada o niebla. para la extinción.
P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.
P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación nacional.

Descripción de peligros específicos

Expuesto al calor o llamas presenta un riesgo de incendio.

Otros peligros

Ninguno.

3. Composición/información sobre los componentes

Denominación química sistemática

Mezcla de hidrocarburos parafínicos de petróleo.

Nombre común o genérico

Diluyente Sintético

Número CAS

No aplica

4. Primeros Auxilios

Inhalación:

En caso de sobreexposición trasladar a la persona fuera del área contaminada. Si se interrumpe la respiración dar respiración artificial, por personal capacitado, mantener en una posición confortable y abrigado. Solicitar atención médica.

Contacto con la Piel:

Sacar la ropa y zapatos contaminados. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Solicitar atención médica.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, quitar los lentes de contacto si los usa y es fácil de retirarlos, continuar con el lavado manteniendo los párpados abiertos. Solicitar atención médica, preferentemente un oftalmólogo.

Ingestión:

No inducir el vómito. Solicitar atención médica inmediatamente.

Efectos agudos, previstos y retardos:

El contacto con el producto puede provocar irritaciones leves y daños locales. Si existen irritaciones en ojos y piel las condiciones médicas se verán agravadas.

Síntomas/ efectos más importantes:

La inhalación de vapores puede producir dolores de cabeza y vértigo. El contacto con la piel puede producir irritaciones y en algunos casos dermatitis. La ingesta del producto puede provocar

Advertencias para protección del personal de primeros auxilios

dolor de cabeza, narcosis y vómitos.

Se recomienda a las personas que entregan los primeros auxilios el uso de equipos de protección individual (guantes de neopreno, gafas de seguridad y protección respiratoria de ser necesario).

Notas para médico tratante

Informar al médico sobre las características del producto y tipo de contacto. Presentar esta Hoja de Datos de Seguridad al momento de la atención.

5. Medidas para lucha contra incendios

Medios de extinción apropiados

Use polvo químico seco, dióxido de carbono, rocío de agua o espuma resistente al alcohol.

Medios de extinción inapropiados

No utilizar chorros directos de agua a alta presión si el producto está en llamas, debido al riesgo de esparcimiento del material en combustión. No utilizar simultáneamente la espuma y el agua en la misma superficie, ya que el agua destruye la espuma.

Peligros específicos asociados

Los vapores se pueden desplazar a través del suelo y alcanzar fuentes de ignición remotas causando un peligro de incendio por retroceso de la llama.

Métodos específicos de extinción

Combatir el incendio desde una distancia máxima o utilizar soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Usar agua sólo para mantener fríos los recipientes expuestos, los vapores inflamados pueden volver (flash back).

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 vertido/derrame accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Restringir el acceso al área hasta completar la limpieza. Evitar el contacto con el producto, a través del uso de elementos de protección personal (ver sección 8). Aislar y ventilar el área. Eliminar inmediatamente toda fuente de ignición. Evitar que el derrame se extienda. Cubrir con material absorbente inerte. Depositar residuos en envases cerrados y rotulados. Use trajes y botas de protección química. Proteja las vías respiratorias con equipos de respiración autónoma. Use guantes de protección química.

Precauciones medioambientales

Evitar que el derrame alcance cursos de agua, alcantarillados, drenajes, terreno y vegetación. No usar materiales combustibles como aserrín.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Pequeños derrames: Absorber con material absorbente que no sea combustible (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomeas). Recoger en recipientes apropiados y debidamente etiquetados. Grandes derrames: Confinar el material derramado si es posible, bombearlo a recipientes apropiados y debidamente etiquetados.

**Métodos y materiales de contención y de limpieza
(recuperación, neutralización y disposición final)**
**Medidas adicionales de prevención de
Desastres**

Los envases debidamente etiquetados con los residuos deben ser dispuestos de acuerdo con el DS148.Of2004.

Evitar el contacto directo con el material derramado. Mantener alejado al personal que no esté involucrado. Disponer de una ventilación apropiada y operar de acuerdo con los procedimientos de emergencias establecidos.

Otras indicaciones relativas a vertidos/derrames

No disponible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura

Debe ser manipulado con los mismos cuidados que se toman para cualquier otro producto químico industrial. El producto debe ser manipulado con herramientas que no generen chispas, incluyendo equipos eléctricos de iluminación y ventilación a prueba de explosiones. Los envases deben ser adecuadamente aterrizados en las transferencias para evitar descargas estáticas. No fumar, comer o beber cuando se está manipulando el producto. Lavar las manos después de estar en contacto con el producto o antes y después de cada pausa o descanso.

Prevención del contacto

Evitar el contacto con productos incompatibles y fuentes de ignición.

Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Almacenar en lugares bien ventilados, secos y frescos. Mantener los envases cerrados y en posición vertical. Evitar el contacto con fuentes de ignición y mantener separado de sustancias incompatibles.

Medidas técnicas

Mantener lejos de fuentes de calor e ignición, iluminación a prueba de explosión y equipamiento cercano para el combate de incendios. Evitar el almacenamiento con materiales incompatibles y materiales combustibles. Conservar en un espacio con buena ventilación.

Sustancias y mezclas incompatibles

Incompatible con agentes oxidantes fuertes.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite permisible ponderado (LPP)

Límite permisible temporal (LPT)

Límite permisible absoluto (LPA)

Límite de tolerancia biológica

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Elementos de protección personal

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Máscara o Respirador con filtro para vapores orgánicos certificada. Usar guantes nitrilo, caucho o neopreno.

Usar anteojos ajustados al contorno de la cara (antiparras), si se expone a altas temperaturas utilizar protector facial.

Zapatos de seguridad, casco protector, utilizar ropa de trabajo impermeable protectora (ropa ignífuga y/o antiestática).

Protección de la piel y el cuerpo

Medidas de Ingeniería

Disponer de ventilación local y general (a prueba de explosión) para asegurar que la concentración no exceda los límites de exposición ocupacional o se mantenga lo más baja posible. Garantizar el control de las condiciones del proceso. Suministrar aire de reemplazo continuamente para suplir el aire removido.

Asegurar la proximidad de una ducha de seguridad para el lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Forma en que se presenta	Líquido
Color	Incoloro
Olor	Olor característico a hidrocarburo
pH	No Disponible
Punto de fusión/punto de congelación	No Disponible
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	50 -202 °C
Punto de inflamación	<0°C
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	Inferior <1.1%; Superior: 6%
Presión de vapor	No Disponible
Densidad de vapor	2.5
Densidad Relativa	0.70 – 0.75
Solubilidad (es)	Insoluble en agua. Soluble en solventes orgánicos.
Coeficiente de partición n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto ignición	255 °C
Temperatura de descomposición	No Disponible
Tasa de evaporación	No Disponible
Viscosidad	No Disponible
Propiedades explosivas	No Disponible
Propiedades comburentes	No Disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad	No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen con las medidas de almacenamiento.
Estabilidad química	Producto estable a temperatura ambiente. Inflamable a temperatura ambiente en presencia de fuentes de ignición.
Reacciones peligrosas	El producto reacciona con agentes oxidantes fuertes causando fuego y explosiones.
Condiciones que se deben evitar	Evitar el calor, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición.
Materiales incompatibles	Incompatible con oxidantes fuertes como cloro, ácido nítrico, ácido sulfúrico y ácido fosfórico.
Productos de descomposición peligrosos	Se pueden formar hidrocarburos, óxidos de carbono y otros compuestos.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)	DL 50 Oral: 5 mg/kg (rata) DL 50 Dermal: 2 mg/kg (conejo) Inhalación LC50 2000 mg/l (ratas) Se han observado efectos tales como narcosis y depresión de sistema nervioso central.
-------------------------------	--

Corrosión o irritación cutánea	Irritación moderada por exposición a corto plazo.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritación grave por exposición a corto plazo.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Mutagenicidad de células reproductoras	No disponible.
Carcinogenicidad	No disponible.
Toxicidad para la reproducción	No existen evidencias de toxicidad para la reproducción en mamíferos.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	Nocivo, si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina y sustancias relacionadas debido a que pueden provocar irregularidades cardíacas; evitar el uso de anti vomitivos debido a posibles efectos sinérgicos en la depresión del sistema nervioso central. No se debe ingerir alcohol dado que promueve la absorción intestinal del producto.
Peligro de aspiración	Puede provocar somnolencia y vértigo.
Posibles vías de exposición	Inhalación. Contacto con piel, ojos e ingestión.

12. Información Ecotoxicológica

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No disponible.
Persistencia y degradabilidad	Es de esperar que la biodegradación sea el principal proceso final en el suelo y agua. La tasa de biodegradación depende de la temperatura, de la presencia de un número suficiente de microorganismos capaces de metabolizar los hidrocarburos y de la propia concentración del producto en el suelo o en el agua. La biodegradación de los hidrocarburos C7 - C12 es de esperar sea significativa bajo condiciones medioambientales favorables por oxidación microbiana.
Potencial de bioacumulación	El potencial de bioacumulación en ecosistemas acuáticos y terrestres es dependiente del potencial de bioacumulación de los componentes individuales. Los componentes aromáticos y alifáticos solubles en agua presentan un factor de bioconcentración bajo basado en sus coeficientes de partición octanol-agua.
Movilidad en suelo	Peligro al entrar en cursos de agua.

13. Información relativa a la eliminación de la sustancia o mezcla

Residuos	D.S. 609 Descarga de residuos líquidos industriales a sistemas de alcantarillado. Declaración RETC.
Envase y embalaje contaminados	Los materiales contaminados por el producto presentan los mismos riesgos y necesitan las mismas precauciones que el producto y deben considerarse como residuo tóxico y peligroso. Remitirse a un gestor autorizado para su tratamiento o disposición final.
Prohibición de vertido en aguas residuales	No verter nunca el producto al drenaje o alcantarillado.
Otras precauciones especiales	No disponible

14. Información relativa al transporte

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1263	1263	1263
Designación oficial de transporte	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo)	LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene hidrocarburos de petróleo)
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario NU	No aplica	No aplica	No Aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh2190			
Peligros ambientales	No	No	No
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No disponible	No disponible	No disponible

15. Información sobre la reglamentación

Regulaciones nacionales	NCh 382; NCh 2190; D.S. 298; D.S.148, DS 57.
Regulaciones internacionales	IMO/ UN: 1263/ Clase 3

16. Otras informaciones

Control de cambios

Se realizan los cambios de acuerdo con la versión vigente de la NCh 2245/2021.

Abreviaturas y acrónimos

Límite permisible ponderado (LPP)

Límite permisible temporal (LPT)

Límite permisible Absoluto (LPA)

Norma Chilena 2245/2021.

Referencias

Señal de seguridad (NCh1411/4)



Fecha de revisión actual

septiembre 2022

Advertencias de peligro referenciadas

Revisar sección 2

Fecha de creación

septiembre 2022

Fecha de próxima revisión

septiembre 2023

Límite de Responsabilidad del proveedor

En este acto se deja constancia que la información vertida en el presente documento es oportuna y transparente, conforme a los requerimientos de las normas nacionales e internacionales, a su vez, se establece que el uso inapropiado de este producto, kit o sustancia podría generar daños en las personas, propiedad privada y/o medio ambiente. Se aconseja, leer detenidamente el presente documento y contactar a un experto para que lo oriente en caso de requerir asistencia.