



FICHAS DE DATOS DE SEGURIDAD : ALKIPOL 412 – 50 T

Emisión : 19/08/2015

Versión : 6

pagina 1 de 7

SECCION 1 : identificación de la sustancia o mezcla y de la empresa

Identificador del producto

Nombre del producto : Alkipol 412-50 T

Código de Polidur San Luis SA : 190.037

Usos pertinentes de la sustancia o mezcla : sistema de resina empleado en la fabricación de recubrimientos

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Compañía : POLIDUR SAN LUIS SA

Talcahuano 350. 1603 Villa Martelli. Buenos Aires. Argentina

Teléfono : + 5411 4709 0202

Fax : + 5411 4709 1212

Teléfono de emergencia

Teléfono 24 hrs (CIQUIME) : 0800-222-2933

SECCION 2 : identificación de los peligros

Clasificación acorde con el sistema globalmente armonizado (GHS)

Definición del producto : mezcla

Pictogramas



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicación de peligro

H226-líquidos y vapores inflamables	H304-puede ser mortal en caso de ingestión o inhalación	H312-nocivo en contacto con la piel H315-provoca irritación cutánea H332-nocivo en caso de inhalación H336-puede provocar somnolencia o vértigo	H411-tóxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos
	H373-puede provocar daños en los órganos tras exposición repetida o prolongada	H361-se sospecha que perjudica la fertilidad o puede dañar al feto	

Criterios de clasificación

Líquidos inflamables-categoría 3	Peligro por aspiración-categoría 1 Toxicidad para la reproducción-cat.2 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida-categoría 2	Toxicidad aguda. Aspiración -cat.4 Toxicidad aguda. Cutáneo - cat 4 Irritación cutánea – categoría 2 Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única – categoría 3	Efectos crónicos para el medio ambiente acuático-categoría 2
----------------------------------	--	---	--

Otros peligros

Inflamable. Nocivo por inhalación y en contacto con la piel. Irrita la piel.

Consejos de prudencia :

P210 : mantener alejado de las fuentes de calor, chispas y otras fuentes de ignición. No fumar

P280 : usar guantes, ropa y equipo de protección para ojos y cara.

P260 : no respirar el polvo, el humo, el gas, niebla o vapores.

P370+P378 : en caso de incendio usar CO₂, espuma regular, polvo químico seco o niebla de agua para extinción

P305+P351+P338 : en caso de contacto con los ojos, lavar cuidadosamente con agua durante varios minutos.

Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.

P337+P313 : si la irritación ocular persiste consultar a un médico

P304+P340 : en caso de inhalación transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que facilite la respiración.

P403+P233 : almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P273 : no dispersar en el medio ambiente.

P405 : guardar bajo llave.

SECCION 3 : composición/información sobre los componentes

Nombre del producto	Identificadores	%	Clasificación
Xileno, mezcla de isómeros	CAS N° 1330-20-7	15 - 17 %	Flam.Liq.3 - H-226 Asp.Tox.1 - H-304 Acute.Tox.4 -H-332 Acute.Tox.4- H-312 Skin.Irrit.2 - H-315 STOT SE 3 - H-336 STOT RE 2 - H-373
Etilbenceno	CAS N° 100-41-4	2 - 4 %	Flam.Liq.2 - H-225 Asp.Tox.1 - H-304 STOT RE 2 - H-373 Acute.Tox.4- H-332
Nafta (petróleo) fracción pesada hidrodesulfurada	CAS N° 64742-82-1	28 - 31 %	Aquatic.Tox.2 H-411

SECCION 4 : primeros auxilios

Medidas generales : evite la exposición al producto tomando las medidas de protección adecuadas.

Consulte al médico llevando esta ficha de seguridad.

Descripción de los primeros auxilios :

Inhalación : transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si no respira suminístrele respiración artificial.

Si respira con dificultad, suminístrele oxígeno y consulte a un médico.

Contacto con la piel : lave con abundante agua y jabón la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminado y lavarlos antes de reusar.

Contacto con ojos : enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, separando los párpados. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y de ser así, llamar a un médico.

Ingestión : lave la boca con agua. Asegure una buena circulación de aire. Si esta inconsciente llame inmediatamente a un médico. NO PROVOCAR EL VOMITO.

Síntomas :

Contacto con los ojos : provoca irritación ocular.

Inhalación : puede provocar somnolencia, vértigo o depresión del sistema nervioso central

Contacto con la piel : irritación y dermatitis.

Ingestión : puede provocar vómitos o náuseas.

Nota para el médico : tratar sintomáticamente. Consultar a un centro de intoxicaciones.

SECCION 5 : medidas de luchas contra incendios

Apropiado	: polvo químico seco, espuma química, arena o CO2.
No apropiado	: no usar nunca chorro de agua directo.
Peligros específicos	: líquidos y vapores inflamables. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio. El liquido flotara sobre el agua y podrá inflamarse nuevamente
Productos peligrosos de la combustión	: durante la combustión desprende CO-CO2-aldehidos-humo negro (denso), ácidos orgánicos
Medidas especiales de lucha contra incendio	: aplicar agua fría a los tanques o contenedores expuestos a las llamas. Mantenerse alejado de los tanques o contenedores. Si el fuego se vuelve incontrolable, aislar y abandonar la zona y dejar que fuego arda. Prevenga que el agua utilizada en el incendio ingrese en alcantarillado.
Equipo de protección especial de protección para bomberos	: los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo. Las prendas de protección estructural de bomberos provee protección limitada en caso de incendios.

SECCION 6 : medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales	: no debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada .Evacuar los alrededores. No deje que entre personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado .Apagar todas las fuentes de ignición. Evite respirar los vapores o niebla. No fumar en la zona de derrame.
Precauciones relativas al medio ambiente	:evite la dispersión del material derramado, su contacto son el suelo y el medio acuático los desagües y las alcantarillas.
Contención y limpieza	:detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material seco e inerte (arena) Colocar en un contenedor de residuos adecuado. Eliminar como residuo químico.

SECCION 7 : manipulación y almacenamiento

Precauciones para una manipulación segura	: use equipo de protección adecuado..No ingerir. Evite el contacto con los ojos ,piel y ropa. Evite respirar vapores. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados .Conservar en su envase original. Mantener alejado de fuentes de calor o de ignición. Use equipo eléctrico a prueba de explosiones. Usar únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Los envases vacios retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
Condiciones de almacenamiento seguro	: almacenar en un área separada y homologada. Almacenar en el contenedor original. Proteger de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada separada de materiales incompatible. Mantener alejado de materiales oxidantes. Mantener el envase cerrado y sellado hasta el momento del uso. Los envases abiertos deben mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en envases sin etiquetar.

SECCION 8 : controles de exposición/protección personal**Parámetros de control :**

Xileno, mezcla de isómeros CAS N° 1330-20-7	VLA-ED (INSHT)	: 50 ppm
	VLA-EC (INSHT)	: 100 ppm
	IDLH (immediately dangerous for life & health)	: 900 ppm
	TLV-TWA (ACGIH)	: 100 ppm
	TLV-STEL (ACGIH)	: 150 ppm
	PEL (OSHA 29 CFR 1910)	: N/D
	IDLH (NIOSH)	: N/D
Nafta(petróleo) fracción Pesada hidrodesulfurada CAS N° 64742-82-1	TLV-TWA (ACGIH)	: 100 ppm
	REL-TWA (NIOSH)	: 350 mg/m ³
	REL (techo)(NIOSH)	: 1800 mg/m ³

Medidas de protección individual

Sistema respiratorio	: máscara para respiración con filtro tipo A.
Protección de manos	: guantes protectores impermeables (que cumplan con IRAM 3607-3608-3609)
Protección de ojos	: gafas de seguridad con protección lateral. (que cumplan con la EN 166)
Piel y cuerpo	: utilizar indumentaria protectora adecuada.
Medidas higiénicas	: lave las manos brazos y cara después de manejar productos químicos, antes de comer y fumar. Usar técnicas apropiadas para remover ropa contaminada Buenas prácticas de trabajo e higiene reducen exposiciones innecesarias.

SECCION 9 : propiedades físicas y químicas

Estado Físico	: liquido
Color	: amarillento
Olor	: aromático
Punto de ebullición	: 138 - 220 ° C
Densidad	: 0,90 gr/cm ³ (25°C)
Solubilidad en agua	: insoluble
Punto de Inflamación	: 27 ° C en vaso cerrado (ASTM D 56)
Ph	: N/D
Tasa de evaporación	: 2,8 (relativo al éter =1)
Temperatura de autoignición	: 530 ° C
Presión de vapor	: 6,72 mmHg a 21 ° C
Inflamabilidad	: LSE = 6% / LIE = 1,1%
Viscosidad	: 2500-4500 mPa.s (25° C)
Información adicional	
Propiedades explosivas	: no relevante
Propiedades comburentes	: la mezcla no provoca reacciones exotérmicas con materiales combustibles.

SECCION 10 : estabilidad y reactividad

Estabilidad química	: el producto es estable
Reacciones peligrosas	: en las condiciones normales de almacenamiento y uso no se producen reacciones peligrosas.
Condiciones a evitar	: evitar todas las fuentes posibles de ignición. No someta a presión o corte, suelde ,taladre esmerile o esponga los envases al calor.
Materiales incompatibles	: reactivo o incompatible con materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	: ningún dato específico. En caso de incendio ver sección 5

SECCION 11 : información toxicológica**Información sobre efectos toxicológicos en animales**

Nombre del producto	Prueba	Especies	Ruta	Resultado
Xileno, mezcla de isómeros	LD 50	conejo	dermica	>2000 mg/kg
	LD 50	rata	oral	>2000 mg/kg
	Irritacion	conejo	dermica	irritante
	Irritacion	conejo	ocular	irritante
	Sensibilidad	cobayo	cutanea	no sensibilizante
	Sensibilidad	cobayo	respiratoria	no sensibilizante

Vías de exposición : inhalatoria, contacto dérmico y ocular o ingestión

Contacto con los ojos : provoca irritación

Inhalación : nocivo por inhalación. Puede provocar somnolencia o vértigo.

Contacto con la piel : nocivo en contacto con la piel. Puede provocar irritación y dermatitis.

Ingestión : la ingestión es fácil de evitar.

Carcinogenicidad : clasificación IARC : grupo 3 (no clasificable)

Mutagenicidad : de los datos experimentales no se deduce peligrosidad para el hombre.

Teratogenicidad : se sospecha puede causar daños al feto.

Efectos de desarrollo : de los datos experimentales no se deduce que tenga efectos negativos en el desarrollo

SECCION 12 : información ecotoxicológica**Ecotoxicidad :**

Xileno, mezcla de isómeros
CAS N° 1330-20-7

CL 50 (OECD 203, 96 hrs) : 2,6 mg/lt
CI 50 (OECD 202, 24 hrs) : 1,0 mg/lt
CE 50 (OECD 201, 73 hrs) : 4,4 mg/lt
CE 50 (OECD 209, 48 hrs) : > 157 mg/lt
CE 10 (OECD 201, 72 hrs) : 1,9 mg/lt

Nafta (petróleo) fracción pesada hidrodesulfurada : sin datos disponibles.

Persistencia/degradabilidad:

Xileno, mezcla de isómeros biodegradabilidad(OECD301F) 87,8 % en 28 días : es fácilmente biodegradable
Esta mezcla no cumple los criterios PBT del anexo XIII del REACH
Esta mezcla no cumple los criterios mPmB del anexo XIII del REACH

Nafta (petróleo) fracción pesada hidrodesulfurada : sin datos disponibles

Bioacumulación :

Xileno, mezcla de isómeros Log Ko/W : 3,1-3,2 a 20° C
Bioacumulación en peces - BCF(OCDE 305) : 7,2-25,9

Nafta(petróleo)fracción pesada hidrodesulfurada : sin datos disponibles

Efectos sobre el medio ambiente :

Nafta (petróleo) fracción pesada hidrodesulfurada : tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos nocivos para el medio ambiente acuático.
CAS N° 64742-82-1

SECCION 13 : consideraciones para el desecho

Tanto el sobrante de la mezcla como los envases vacíos, deben eliminarse según la legislación vigente en materia de protección del medio ambiente y en particular de residuos peligrosos (Ley Nacional 24.051 y sus reglamentaciones. Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.
Método de eliminación : incineración.

SECCION 14 : información relativa al transporte**TRANSPORTE MARITIMO : (IMDG)**

Designación oficial : resina en solución
Número de ONU : UN1866
Clase IMDG : 3
Grupo de embalaje : III
Planes de emergencia ("EmS) : F-E , S-E
Etiqueta :



Contaminante marino : si

TRANSPORTE TERRESTRE (ADR/RID)

Designación oficial : resina en solución
Nro de ONU : UN1866
Clasificación ADR/RID : 3
Grupo de embalaje : III
Nro de identificación de peligros : 30
Etiqueta :



Cantidad exenta : 450 lts

TRANSPORTE AEREO (ICAO-IATA)

Designación oficial : resina en solución
Nro de ONU : UN1866
Clasificación ADR/RID : 3
Grupo de embalaje : III
Nro de identificación de peligros : 30
Etiqueta :



Aviones de pasajeros y carga : Y344 / 355
Aviones de carga solamente : 366

SECCION 15 : regulaciones de uso

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la mezcla :
 Sin peligro para la capa de ozono (1005/2009/CE)
 Contenidos orgánicos volátiles (COV) (1999/13/EC) : 32,0 %
 Ficha de datos de seguridad conforme a la resolución 801/2015 de la superintendencia de riesgos del trabajo, MTESS, y a la norma IRAM 41400: 2013 – Formato de las fichas de datos de seguridad según SGA.
 Resolución 295/2003 del Ministerio de trabajo, República Argentina – Controles de exposición ambiental
 Resolución 310/2003 de la Superintendencia de riesgos del trabajo, República Argentina- Agentes cancerígenos
 Ley Nacional 24.051 y sus reglamentaciones, República Argentina – Ley de residuos peligrosos
 Resolución 195/97 Secretaría de obras públicas, República Argentina – Reglamento general para transporte de sustancias peligrosas por carretera.
 Reglamento CE 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias químicas y sus mezclas.
 Reglamento CE 1907/2006 sobre el registro, la evaluación, la autorización y la restricción (REACH)
 Directiva 91/689/CEE de residuos peligrosos y directiva 91/656 CEE sobre gestión de residuos.
 Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR 2015)
 Reglamento relativo al transporte por internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril (RID 2015)
 Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG 34 ed), IMO, resolución MSC 90/28/add 2
 Regulaciones de la asociación de transporte aéreo internacional (IATA) relativo al transporte de mercancías.
 Sistema globalmente armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA 2015) revisada.
 International agency for research on cancer (IARC), clasificación de carcinógenos. Revisión 23/03/2015.

SECCION 16 : otra información

N/A : no aplicable

N/D : no disponible

CAS : servicio de resúmenes químicos

IARC : agencia internacional para la investigación contra el cáncer

TLV : valor límite umbral

TWA : media de ponderación en el tiempo

STEL : límite de exposición de corta duración

REL : límite de exposición recomendada.

PEL : límite de exposición permitido

INSHT : instituto nacional de seguridad e higiene en el trabajo

ATE : estimación de toxicidad aguda

LD : dosis letal media

LC : concentración letal media

EC : concentración efectiva media

IC : concentración inhibitoria media

STOT SE : toxicidad específica en determinados órganos. Exposición única

Acute.Tox : toxicidad aguda

Asp.Tox. : tóxico por inhalación

Skin:Irrit : irritante de la piel

La clasificación se ha realizado en base a análogos químicos, a información del producto y a ensayos internos.

Consejo al lector : esta sustancia/mezcla debe ser manipulado solamente por personal cualificado.

Aviso al lector :

La información contenida en esta hoja de seguridad está basada en los datos que disponemos a la fecha de publicación. El propósito de esta información es ayudar al usuario a controlar los riesgos de manipulación y no debe considerarse como una garantía o especificaciones del producto. La información puede o no ser aplicable a las combinaciones del producto con otras sustancias o a algunas aplicaciones en particular. El usuario es el responsable de garantizar que se adoptan las precauciones apropiadas para su uso y manipulación. En caso de cualquier ambigüedad aconsejamos consultar al proveedor o a un experto.