HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Sección 1: Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto:
GUARDQUIM POLI RA 28

Familia Química: Acabado de poliuretano de dos componentes

Uso recomendado:	Restricciones de Uso:
Como acabado de alto brillo en aplicaciones automotrices, marinas y aeronáuticas en donde se requiere una alta resistencia al exterior.	No se emplee para recubrir utensilios de cocina, contenedores de alimentos y juguetes.

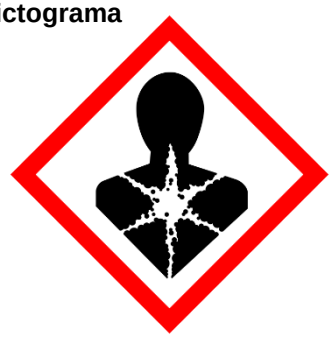
Fabricante	Dirección:
Imperquimia, S.A. de C.V.	Carretera Federal México-Pachuca Km. 47.6, Los Reyes Acozac, Tecámac, Estado de México
Teléfono: 01 779 796 22 20 ext. 845	E-mail.: atencionaclientes@imperquimia.com.mx

Teléfonos de emergencia

En la Rep. Mexicana **SETIQ:** 0 1 800 00 214 00, **CENACOM:** 01 800 00 41 300, Ciudad de México y Área Metropolitana **SETIQ:** 55 59 15 88 **CENACOM**: 51 28 00 00, (Atención 24 hrs, 365 días del año).

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1 Peligros Físicos	**Líquido inflamable**
Pictograma 	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de peligro: LÍQUIDO INFLAMABLE
	Categoría: 3

2.2 Peligros para la Salud	
Pictograma 	Palabra de advertencia: ATENCIÓN
	Indicación de Peligro: PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN Y DE PENETRACIÓN EN LAS VÍAS RESPIRATORIAS.
	Categoría: 2

Oral: ATENCIÓN Nocivo en caso de ingestión	Cutánea: ATENCIÓN Nocivo en contacto con la piel
Ocular: PELIGRO Provoca lesiones oculares graves	Inhalación: ATENCIÓN Nocivo si se inhala

2.3 Códigos de Identificación

Indicación de peligro H	**Consejos de Prudencia P**
H227 Líquido inflamable	P102 Mantener fuera del alcance de los niños
H302 Nocivo en caso de ingestión	P103 Leer la etiqueta antes del uso
H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.	P202 No manipular antes de haber leído y comprendido las precauciones de seguridad
H312 Nocivo en contacto con la piel	P210 Mantener alejado del calor, chispa, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar
H315 Provoca irritación cutánea	P261 Evitar respirar los vapores que se desprenden den producto
H318 Provoca lesiones oculares graves	P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación
H332 Nocivo si se inhala	P270 No comer beber o fumar mientras se manipula este producto
H335 Puede irritar las vías respiratorias	P271 Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo	P280 Usar guantes, ropa de protección, mascarilla y lentes de seguridad
H372 Provoca daños en el sistema nervioso central, tras exposiciones prolongadas o repetidas; por inhalación de vapores	P284 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

Consejos de Prudencia P
P301+P331+P313 En caso de ingestión no provocar el vómito y consultar a un médico
P302+P352+P314 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua, consultar a un médico si la persona se encuentra mal
P304+P340+P315 En caso de inhalación, transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración, buscar asistencia médica inmediata
P305+P352+P315 En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua, buscar asistencia médica inmediata
P370+P378 En caso de incendio, utilizar niebla de agua, espuma, CO2 o polvo químico seco
P381 En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición
P410 Proteger de la luz solar
P402+P403+P404 Almacenar en un lugar seco, bien ventilado y en un recipiente cerrado

Sección 3: Composición/información sobre los componentes

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	N° CAS	N° ONU	Porcentaje de concentración
Bióxido de Titanio	Dióxido de titanio	13463-67-7	NA	25-0
Resina poliuretano	Vehículo	confidencial	ND	60-40
Xilol	Diluyente, xileno	1330-20-7	1307	20-10
Pigmentos	Diluyente	ND	ND	10-0
Agente de curado	Endurecedor, catalizador	Confidencial	ND	25-15

Sección 4: Primeros auxilios

Vía	Síntomas y efectos (agudos, crónicos)	Primeros Auxilios
ORAL	PRODUCTO NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO; ADEMÁS DE DIARREA, NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA, VOMITO, VERTIGO Y SOMNOLENCIA.	NO PROVOCAR EL VÓMITO Y CONSULTAR A SU MÉDICO INMEDIATAMENTE.
CUTÁNEA	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO O PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL; EN CONTACTO PROLONGADO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA LA PARTE AFECTADA; SI PERSISTEN LAS MOLESTIAS CONSULTAR A SU MÉDICO.

INHALACIÓN	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA, OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS, PERDIDA DE LA COORDINACIÓN MUSCULAR E INCONSCIENCIA. LA EXPOSICIÓN CRONICA PUEDE CAUSAR DAÑO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.	EN CASO DE INHALACIÓN, TRANSPORTAR A LA PERSONA AL AIRE LIBRE Y MANTENERLA EN UNA POSICIÓN QUE LE FACILITE LA RESPIRACIÓN, CONSULTAR A UN MÉDICO INMEDIATAMENTE.
OCULAR	CAUSA LAGRIMEO, ENROJECIMIENTO, IRRITACIÓN SEVERA EN LOS OJOS E INCLUSIVE QUEMADURAS.	LAVAR CON ABUNDANTE AGUA Y CONSULTAR A UN MÉDICO INMEDIATAMENTE.

Sección 5: Medidas contra incendios

5.1 Medios de extinción apropiados

Niebla de Agua X	Espuma X	Gas Halón NA	CO_2 X	Polvo Químico X	Otros NA

5.2 Peligros Específicos de las sustancias químicas peligrosas

Los vapores generados son más ligeros que el aire y pueden propagarse a grandes distancias, hasta fuentes de ignición pudiendo provocar una explosión. Los contenedores pueden hacer explosión cuando se calienta; pueden provocar ignición cuando se someten a la acción de oxidantes fuertes, calor o flama directa.
La acumulación de la electricidad estática es un riesgo cuando la concentración de vapores es alta; por lo que se deben conectar a tierra los recipientes.

5.3 Medidas especiales que deben seguir y equipo de protección personal para combatir el incendio

Aislé el área de peligro, ubicarse a favor del viento y aplicar niebla de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego; así como los medios de extinción señalados. Emplear equipo de respiración con mascarilla facial.

Sección 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1 Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de material:
Evite el contacto con los ojos, piel, nariz y boca. Limpiar inmediatamente para evitar algún accidente por tropiezo. Ventile el área.

6.2 Equipo de protección personal para atacar la emergencia:
Use guantes, lentes de seguridad, overol y mascarilla contra vapores.

6.3 Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente:
No deseche el material en drenajes, alcantarillas o cuerpos de agua.

6.4 Métodos y Material de contención y limpieza:
Limpie con trapo húmedo y recogedor ó espátula. Utilizar contenedor para su almacenamiento y/ó eliminación.

6.5 Método de eliminación de desechos:
Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar al aire libre en un lugar fresco, seco y alejado de toda fuente de ignición; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Precauciones Generales	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel, nariz y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias.
Condiciones de almacenamiento	Mantener el envase cerrado en un lugar fresco y seco. Alejado de fuentes de ignición y calor.
Productos incompatibles	Ácidos, bases fuertes y calor excesivo.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de Control:

Sustancia Química Peligrosa	Sinónimos	VLE-PPT	VLE-CT ó P	Porcentaje de concentración	Fuente
Bióxido de Titanio	Dióxido de titanio	10 mg/m3	ND	25-0	NOM-010-STPS-2014
Resina poliuretano	Vehículo	ND	ND	60-40	ND
Xilol	Diluyente, xileno	100 ppm	150 ppm	20-10	NOM-010-STPS-2014
Pigmentos	Diluyente	ND	ND	10-0	ND
Agente de curado	Endurecedor, catalizador	ND	ND	25-15	ND

ND No disponible
NA No aplica
VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
VLE-CT o P Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de Corto Tiempo o Pico.

8.2 Controles Técnico Apropiados

Manipular en lugares con buena ventilación, si es necesario favorecerla empleando ventilación artificial; en caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria y el equipo de seguridad apropiado (véase 8.3), para asegurar que los valores de exposición; se mantengan por debajo de los valores límites de exposición.

8.3 Medidas de protección individual	
Protección de los ojos y la cara:	Uso de lentes de seguridad y mascarilla.
Protección de la piel:	Uso de guantes y overol.
Protección respiratoria:	Uso de mascarilla; para lugares confinados o ventilación insuficiente, llevar equipo de respiración autónomo.
Peligros Térmicos:	NA

Sección 9: Propiedades físicas y químicas del producto

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia (estado físico y color)	Líquido semi-viscoso, de diversos colores.
Olor	Característico
pH	ND
Punto de fusión / de congelación	ND
Temperatura de ebullición	144°C (XILOL)
Punto de inflamación	27 a 32°C (XILOL)
Velocidad de evaporación	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	ND
Presión de vapor 25°C	748 Pa (XILOL)
Densidad de vapor	MAYOR 0.844 (XILOL)
Densidad relativa	1.2-1.35
Solubilidad	0% SOLUBLE EN AGUA
Coeficiente de partición n-octanol/agua	ND
Temperatura de ignición espontánea	465°C (XILOL)
Temperatura de descomposición	ND
Viscosidad a 25°C (cps)	1000-1500
Peso molecular	ND
%Materia no volátil	50-60%
Otros datos relevantes	NA

Sección 10: Estabilidad y reactividad	
Reactividad	No reactivo a condiciones normales
Estabilidad química	Estable en condiciones normales de presión y temperatura
Posibilidad de reacciones peligrosas	Producto químicamente estable si se emplea conforme al instructivo.
Condiciones que deben evitarse	Temperaturas extremas. Evitar almacenar cerca de fuentes de calor; flama, chispa o luz solar directa
Materiales incompatibles	Ácidos y bases fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono por combustión

Sección 11: Información toxicológica

11.1 Vías probables de ingreso:

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel e inhalación.

Corrosión/ irritación cutánea: Puede causar irritabilidad si entra en contacto directo con la piel.

Lesión ocular grave/ irritación ocular: Provoca irritación ocular si entra en contacto directo con el ojo.

Sensibilidad respiratoria o cutánea: Provoca irritación en garganta, nariz; puede producir dolores de cabeza, somnolencia, mareo y en casos extremos perdida del conocimiento.

Mutagenicidad en células germinales: No se disponen de datos.

Carcinogenicidad: No se disponen de datos.

Toxicidad para la reproducción: No se disponen de datos.

Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición única: Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica especifica del órgano blanco-Exposición repetida: la exposición repetida puede causar daño en el sistema nervioso central.

Peligro por aspiración: Nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas:

Vía	Síntomas
ORAL	PRODUCTO NOCIVO EN CASO DE INGESTIÓN; PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN EN LA BOCA, GARGANTA Y ESTÓMAGO; ADEMÁS DE DIARREA, NÁUSEAS Y VÓMITO.
CUTÁNEA	PUEDE CAUSAR IRRITABILIDAD EN LA PIEL; PRODUCIENDO RESEQUEDAD, COMEZÓN, ENROJECIMIENTO Ó PEQUEÑAS CORTADURAS EN LA PIEL. EN CONTACTO PROLONGADO PUEDE CAUSAR QUEMADURAS
INHALACIÓN	PUEDE SER NOCIVO SI SE INHALA; IRRITANDO LA NARIZ, GARGANTA Y PULMONES, ADEMÁS PUEDE PRODUCIR NÁUSEAS, DOLOR DE CABEZA, OBSTRUCCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS, PERDIDA DE LA COORDINACIÓN MUSCULAR E INCONSCIENCIA. LA EXPOSICIÓN CRONICA PUEDE CAUSAR DAÑO EN EL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL.
OCULAR	CAUSA IRRITACIÓN, LAGRIMEO Y ENROJECIMIENTO.

11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo:

EFECTOS INMEDIATOS
Oral: irritabilidad y quemaduras en el tracto digestivo.
Cutáneo: Ardor, enrojecimiento, picazón en el área en contacto.
Inhalación: Ardor, picazón en vías respiratorias.
Ocular: ardor, picazón, enrojecimiento, lagrimeo de la parte afectada.

EFECTOS RETARDADOS
Oral: nauseas, vomito, diarrea, dolor de tracto digestivo, dolor cabeza.
Cutáneo: aparición de manchas, ronchas ó ambas.
Inhalación: nauseas, dolor de cabeza, vomito, perdida de la consciencia
Ocular: irritabilidad, perdida de agudeza visual.

EFECTOS CRONICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO O LARGO PLAZO
La exposición crónica puede causar daño al sistema nervioso central.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

Sustancia Química Peligrosa	DL50 mg/kg	CL50 mg/l
Bióxido de Titanio	>5000 oral (rata) > 10000 der (conejo)	>5 inh. (rata, 4hrs, calc.)
Resina poliuretano	ND	ND
Xilol	2100 oral (rata) 1100 cutánea (rata)	11inh. (4hrs rata)
Pigmentos	ND	ND
Agente de curado	ND	ND

DL50 Dosis Letal Media
CL50 Concentración Letal Media

11.5 Efectos interactivos:
ND

Sección 12: Información ecotoxicológica

12.1 Toxicidad	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE TOXICIDAD HECHAS CON ORGANISMOS ACUÁTICOS Y TERRESTRES.
12.2 Persistencia / Degradabilidad	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE PERSISTENCIA O DEGRADABILIDAD.
12.3 Potencial de Bioacumulación	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.
12.4 Movilidad en el Suelo	NO SE DISPONE DE PRUEBAS DE MOVILIDAD EN EL SUELO.
12.5 Otros efectos adversos	SE DEBEN EVITAR DERRAMES Y FUGAS QUE CONTAMINEN EL MEDIO TERRESTRE Y/O ACUÁTICO.

Sección 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación:

Utilizar un contenedor sin tapa, dejar secar al aire libre en un lugar fresco, seco y alejado de toda fuente de calor; una vez seco desechar el residuo de acuerdo con las normas locales, estatales y federales vigentes.

Sección 14: Información relativa al transporte

Número ONU	1263
Designación Oficial del Transporte	PINTURA INFLAMABLE
Clases de peligros en el transporte	3
Grupo de embalaje	III
Riesgos Ambientales	Los derrames en suelo y medios acuáticos provocan contaminación de los mismos.
Precauciones Especiales para el usuario	Manejar con cuidado, no exceder las estibas indicadas en el transporte. Mantener alejado el producto de fuentes de calor o flama directa.
Transporte a granel con arreglo al anexo II Del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	NA

Sección 15: Información reglamentaria

Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE)

Sección 16: Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Referencia

- NOM- 018-STPS-2015 Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en el centro de trabajo.
- NOM-002-SCT/2011 Listado de las substancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.
- NOM-010-STPS-2014 Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral- reconocimiento, evaluación y control.
- Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA).
- NMX-R-019-SCFI-2011 Sistema armonizado de clasificación y comunicación de peligros de los productos químicos.

NA No aplica
ND No disponible
VLE-PPT Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo.
VLE-CT o P Valores Límite de Exposición Promedio Ponderado en el Tiempo, de Corto Tiempo o Pico.
DL50 Dosis Letal Media
CL50 Concentración Letal Media

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizara únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.