

1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

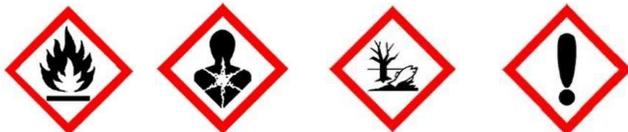
Producto: RETHANE DHG 652 BLACK CS-650
RECOMENDACIÓN: Protección contra la corrosión.

Código: 6520983

Empresa: RENNER HERRMANN S.A.
Av. Juscelino K. de Oliveira, 12453 - CIC
81170-300 - Curitiba - Paraná - Brasil
Teléfono: (+ 55) (41) 3341-3400
Teléfono para Emergencias: CSR - Centro de Soluciones Renner: (+5541) 3341-3400
www.rennercoatings.com

2 - IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación del producto químico:
Líquido inflable - categoría 3
Toxicidad aguda (oral) - Categoría 4
Toxicidad Aguda - Inhalación - Categoría 4
Corrosivo / Irritante para una piel - Categoría 2
Perjuicio grave a los ojos / Irritación a los ojos - Categoría 2A
Carcinogenicidad - Categoría 2
Peligro por aspiración - Categoría 1
Peligroso para el medio ambiente acuático - Agudo - Categoría 1
Toxicidad del sistema al órgano objetivo después de la exposición individual - Categoría 1 y 3
Producto clasificado de acuerdo con la ABNT 14725-2.



PALABRA DE PRECAUCIÓN: Peligro

FRASES DE PELIGRO:

H225 - Líquidos y vapores altamente inflamables
H317 - Puede provocar una reacción alérgica cutánea
H319 - Provoca irritación ocular grave
H335 - Irrita las vías respiratorias
H340 - Puede provocar defectos genéticos
H360 - Puede perjudicar la fertilidad o el feto
H373 - Puede afectar a los órganos después de una exposición prolongada o repetida
H411 - Tóxico para organismos acuáticos con efectos prolongados

FRASES DE PRECAUCIÓN:

P210 - Mantener alejado de toda llama o fuente de chispa - no fumar.
P264 - Lave cuidadosamente después del manejo
P270 - No coma, beba ni fume durante el uso de este producto
P273 - Evite la liberación al medio ambiente
P280 - Utilice guantes de protección, ropa de protección, protección ocular, protección fácil
P501 - Deseche el contenido / recipiente según la legislación local

EFFECTOS DEL PRODUCTO:

INGESTIÓN:

Toxicidad de una única dosis oral es considerada baja. No es esperado que la ingestión accidental de pequeñas cantidades relacionadas con el manejo del producto cause alguna lesión. Si aspirado (líquido entra en los pulmones) puede causar lesión a los pulmones debido a neumonitis química, una condición causada por el petróleo y por disolventes a base de petróleo. Si ingerido sólido o película seca de la pintura, puede ser peligroso si masticado o tragado.

OJOS:

En contacto prolongado, puede causar irritación severa a los ojos, sensación de ardor, disturbios visuales y picazón.

PIEL:

En contacto prolongado con la piel, puede provocar irritación y resaca de la piel, pudiendo provocar dermatitis de contacto.

INHALACIÓN:

Podrá ocasionar irritación de las vías respiratorias, además de dolores de cabeza, desmayos y náusea. La exposición continuada a la polvo como consecuencia de lo lijamiento del producto también podrá ocasionar problemas respiratorios y cutáneos.

3 - COMPOSICIÓN Y INFORMACIONES SOBRE LOS INGREDIENTES

TIPO DE PRODUCTO: Mezclar

NATURALEZA QUÍMICA: Pintura acrílica base disolvente

Denominación Química	CAS Number	Rango de Concentración (%)
C-9 Aromático	64742-95-6	28,20 – 38,20
Xileno Mixtos	1330-20-7	3,70 – 13,70
4-metil-2-pentanona	108-10-1	1,80 – 5,80

SISTEMA DE CLASIFICACIÓN:

Los ingredientes fueron clasificados de acuerdo con la Directiva 67/548/EEC.

4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN:

En la ocurrencia de síntomas, apartar la persona inmediatamente del local de exposición, llevándola para un lugar ventilado. Si la persona no está respirando, aplicar maniobras cardio-respiratorias (respiración boca a boca). Buscar ayuda médica inmediatamente.

CONTACTO CON LA PIEL:

Remover las ropas contaminadas; lavar el área afectada con bastante agua y jabón. Si el producto se adhiere a la piel y fuera difícil de remover con agua, usar vaselina, aceite mineral o aceite vegetal. Si los síntomas persisten, buscar ayuda médica inmediatamente.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavar los ojos con agua en abundancia, por lo menos por 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Buscar ayuda médica inmediatamente.

INGESTIÓN:

No provocar vómito. Si la víctima está inconsciente y el vómito ocurre espontáneamente, se debe acostar a la víctima de lado y mantenerla en reposo. Buscar ayuda médica inmediatamente. En caso de la ingestión de gran cantidad del líquido o material sólido, evaluar la necesidad de lavado gástrico. Beber agua o leche.

QUE ACCIONES DEBEN SER EVITADAS:

Mantener el contacto del producto con la piel.

DESCRIPCIÓN DE LOS PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS:

Irritación en la garganta en caso de exposición prolongada a los vapores.

PROTECCIÓN PARA EL PRESTADOR DE PRIMEROS AUXILIOS:

En el caso de accidentes de grandes proporciones, el prestador de socorro deberá estar con todo el Equipo de Protección Individual necesario. Retirar las ropas contaminadas.

NOTAS PARA EL MÉDICO:

La necesidad de lavado gástrico, especialmente cuando ingerido por niños, deberá ser considerada en el caso de grandes cantidades. El lavado gástrico deberá ser precedido de intubación.

La descontaminación es indicada en la ingestión de pintura seca.

TRATAMIENTO SINTOMÁTICO:

Contacte el Centro de Toxicología.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Polvo químico, dióxido de carbono o espuma. Agua en forma de neblina, aunque menos efectiva, también puede ser usada en el combate al fuego. Además, la neblina del agua puede ser usada para enfriar los envases.

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO APROPIADOS:

Chorro de agua.

PELIGROS ESPECÍFICOS:

Producto inflamable. Puede liberar monóxido y dióxido de carbono que son gases irritantes y venenosos. Envases cerrados con el producto pueden explotar cuando sometidos a calor extremo. Agua, en forma de neblina, puede ser usada para enfriar los envases en el caso de incendio. Mantenga los recipientes cerrados cuando no estén en uso.

MÉTODOS ESPECIALES:

Agua, en forma de neblina, puede ser usada para enfriar los envases próximos al fuego.

PROTECCIÓN DE BOMBEROS:

Usar protección individual apropiada y, de preferencia, respiradores autónomos.

6 - MEDIDAS DE CONTROL PARA DERRAMES O VACIAMIENTO

PRECAUCIONES INDIVIDUALES:

Poner a la gente a salvo. Evite el contacto directo con el producto.

PRECAUCIONES CON EL MEDIO AMBIENTE:

En el caso de derrames de cantidades significativas del producto, remueva el líquido derramado con material absorbente inerte (arena, vermiculita, etc.). Evite que el producto entre en contacto con el suelo, ríos y lagos.

MÉTODO DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Retirar materiales de contención contaminado y la transferencia a un tanque de emergencia. Almacene el producto en un recipiente de emergencia debidamente etiquetado (etiquetado) y se cierra para su reciclaje o eliminación.

DISPOSICIÓN:

Disponer en depósitos de basura industrial o sanitario conforme legislación local vigente.

REMOCIÓN DE FUENTES DE IGNICIÓN:

Producto inflamable. Remover cualquier fuente de ignición (llamas, chispas eléctricas, fuentes de electricidad estática, etc.) y desconectar los equipos o redes

energizadas en el caso que estén en contacto con el producto.

CONTROL DE POLVO:

No es necesario por ser producto líquido.

SISTEMAS DE ALARMA:

Ocurriendo contaminación de aguas, notificar a las autoridades pertinentes.

PREVENCIÓN DE LOS PELIGROS SECUNDARIOS:

Los envases no se deben reutilizar. Deben ser descartados o reciclados conforme legislación local.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN:

Manipular en lugar fresco y ventilado.

PREVENCIÓN A LA EXPOSICIÓN DEL TRABAJADOR:

Manipule el producto en área bien ventilada y con equipos de protección individual adecuados (ver sección 8). No arroje o deje caer los recipientes con el producto. Cierre bien el recipiente cuando no esté en uso. Después de usar el producto, lave bien las manos antes de ingerir alimento, fumar o realizar necesidades fisiológicas.

PREVENCIÓN DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:

El producto contiene solventes orgánicos volátiles y combustibles. Mantenga los recipientes bien cerrados, protegidos del calor y lejos de cualquier fuente de ignición tal como chispas eléctricas, llamas y fuentes de electricidad estática.

PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN SEGURA:

Utilizar los equipos de protección individual indicados.

ORIENTACIONES PARA MANIPULACIÓN SEGURA:

Evitar el contacto con la piel, mucosas y ojos. Manipular en lugar fresco y ventilado.

No reutilizar el envase.

No fumar, comer o beber en el área de manipulación del producto.

ALMACENAMIENTO

MEDIDAS TÉCNICAS APROPIADAS:

Mantenga los recipientes bien cerrados, protegidos del calor intenso. No los almacene cerca de alimentos. Manténgalos lejos del alcance de niños.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

Adecuadas: Áreas cubiertas, frescas, secas y ventiladas.

A evitar: Evite la presencia de alcantarillas u otras formas de desagüe en el local de almacenamiento, que puedan llevar el producto derramado para la red de desagües y/o cursos de agua.

PRODUCTOS Y MATERIALES INCOMPATIBLES:

No los almacene con productos corrosivos y/o tóxicos, peróxidos orgánicos, materiales de combustión espontánea y materiales radioactivos.

MATERIALES SEGUROS PARA ENVASES:

Recomendados: Envases metálicos.

Inadecuados: Envases plásticos

8 - CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN INDIVIDUAL

PARÁMETROS DE CONTROL ESPECÍFICOS:

Límites de exposición ocupacional:

Denominación Química	TLV/TWA (ppm)	TLV/STEL (ppm)	NR 15 (ppm)
C-9 Aromático	350 mg/m ³	-	ND
Xilenos mixtos	100	150	78
4-metil-2-pentanona	20 ppm	75	ND

MEDIDAS DE CONTROL DE INGENIERÍA:

El ambiente en que el producto será utilizado deberá estar bien ventilado, manteniendo puertas y ventanas abiertas para la circulación de aire. Ambientes cerrados deben ser provistos de medios de extracción de aire. No siendo posible la ventilación natural o forzada, utilizar mascarilla respiratoria con filtro para vapores orgánicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL:

PROTECCIÓN DE LOS OJOS:

Usar anteojos de protección adecuados.

PROTECCIÓN DE LA PIEL Y EL CUERPO:

Usar ropa que proteja la piel, evitando el contacto del producto con el cuerpo.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

No siendo posible la ventilación natural o forzada, utilizar mascarilla respiratoria con filtro para vapores orgánicos.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS:

Usar guantes de goma.

Riesgos térmicos: No disponible

PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS PARA MONITORIZACIÓN:

Norma reguladora N°15 del Ministerio del Trabajo, normas de higiene del trabajo de Fundacentro, procedimientos NIOSH o procedimientos ACGIH.

9 - PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Producto:

Forma: Fluido
 Color: Negro
 Olor: Característico
 pH: ND.
 Punto de fusión: 13.2 °C (xileno)
 Intervalo de ebullición: 143°C (Xileno)
 Punto de inflamación: 17 °C (Xileno)
 Evaporación: ND
 Inflamabilidad: Gas
 Límites de explosión: (% volumen):
 Límite Inferior: 1,0 Vol. % (Xileno)
 Límite Superior: 7,0 Vol. % (Xileno)
 Presión de vapor (mmHg a 20°C): ND.
 Densidad de vapor (aire = 1): ND.
 Solids (% weight): 52,88 – 56,88
 Solubilidad: insoluble en agua, soluble en aguarrás y querosén.
 Coeficiente de Partición: ND
 Temperatura de autoignición: ND
 Temperatura de descomposición: ND
 Viscosidad: ND

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDADE QUÍMICA / REATIVIDADE:

En condiciones normales de almacenamiento el uso del producto es estable.
 Observar las recomendaciones de las secciones 5 y 7, sobre riesgos de incendio.

POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

No deben ocurrir reacciones peligrosas si el producto es almacenado, aplicado y procesado correctamente.

CONDICIONES A EVITAR:

Temperaturas elevadas, contacto con agentes oxidantes, fuentes de calor e ignición.

MATERIALES O SUSTANCIAS INCOMPATIBLES:

Materiales oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:

La combustión produce gases nocivos como el CO, CO₂ y NO_x.

11 - INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

DATOS DE TOXICIDAD:

Denominación Química	DL50	CL50	Carcinogenicidad	Teratogenicidad	Mutagenicidad	Dosis Tóxicas
C-9 Aromático	Ingestión: 8.970 mg/kg	-	-	-	-	-
Xilenos mixtos	Ingestión: 3500 mg/kg	ND	ND	ND	ND	ND
4-metil-2-pentanona	Ingestión ratón: 2.080 mg/kg	Inhalación ratón: (0,25h) 4000 ppm	-	-	-	-

IRRITACIÓN DE LA PIEL

Aguda: Irritación moderada.

Crónica: contacto prolongado con a pele pode provocar dermatosis y resecaimiento cutáneo.

IRRITACIÓN OCULAR

Aguda: Accidentes con salpicaduras podrán resultar en grave irritación ocular, especialmente por la presencia de xileno. También la exposición aguda a grande cantidad de polvo proveniente de lijamiento del producto podrá irritar la mucosa ocular.

Crónica: No hay relatos disponibles sobre la toxicidad ocasionada por el producto.

INHALACIÓN

Aguda: dolores de cabeza, náusea, tontura, soñolencia y, si exposición a altas concentraciones, pneumonitis.

Crónica: alteraciones neuropsiquiátricas relacionadas para el xileno. El xileno es tambien sospecho de provocar lesión del nervo auditivo.

INGESTIÓN

Aguda: náusea, vómitos y diarrea. La inhalación del vómito puede causar pneumonitis.

Crónica: Daños hepaticos relacionados en abusadores de xileno.

PELIGRO POR ASPIRACIÓN:

Aguda: La exposición por largos períodos a los hidrocarburos aromáticos puede ocasionar náusea, irritación de las vías aéreas superiores, dolores de cabeza, vómito, tontura, soñolencia y dermatosis.

Crónica: Posibilidad de daños neurológicos, renales, auditivos por la exposición prolongada, posibilidad de daños pulmonares (tos, disnea, agravamiento de la función respiratoria) pela inhalación de los vapores del producto.

12 - INFORMACIONES ECOLÓGICAS

ECOTOXICITY: Nocivo para la fauna y la flora.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: El producto no degradable.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No potencialmente bioacumulación.

MOVILIDAD EN EL SUELO: Todas las medidas deben ser tomadas respetando las exigencias de las organizaciones ambientales locales.

IMPACTO AMBIENTAL: Producto insoluble en agua. Puede tener efectos tóxicos a la vida acuática.

13 - CONSIDERACIONES SOBRE TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN

MÉTODOS RECOMENDADOS DE ELIMINACIÓN FINAL:

PRODUCTO: Coprocesamiento, descomposición térmica o depósito de basura industrial, de acuerdo con la legislación local vigente. No descartar este producto en desagües, ríos, lagos y manantiales.

RESTOS DE PRODUCTOS: Residuos que no serán más utilizados deben ser descartados conforme legislación local vigente.

ENVASE USADO: El envase no debe ser reutilizado.

14 - INFORMACIONES SOBRE TRANSPORTE

Recomendaciones Nacionales e Internacionales:

TERRESTRE:

ONU: 1263

Clase de riesgo: 3.0

Número de riesgo: 30

Grupo de envase: III

Nombre apropiado para embarque: PINTURA

CURSOS DE AGUA:

IMDG/GGVSea/ONU: 1263

Clase de riesgo: 3.0

Número de riesgo: 30

Grupo de envase: III

Nombre apropiado para embarque: PINTURA

AEREO:

ONU: 1263

Clase de riesgo: 3.0

Número de riesgo: 30

Grupo de envase: III

Nombre apropiado para embarque: PINTURA

PÉRIGO AO MEIO AMBIENTE: De acordo com o artículo 12.

15 – LEGISLACIÓN

Decreto 2.657, de 03/07/98, relativo a la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.

Portaria n. 3214 del Ministerio de Trabajo y su Norma Reguladora n. 15 Anexos 11 y 12 (límites de tolerancia).

Norma Reguladora NR 7 - Programa de Control Médico de Salud Ocupacional Biológica (indicadores biológicos).

Resolución n. 5232, de 14.12.2016, de la Agencia Nacional de Transportes Terrestres.

IMDG (International Maritime Dangerous Goods) Code, 1998 (Clasificación de Productos Peligrosos para el Transporte Marítimo).

Reglamentación sobre Mercancías Peligrosas de la IATA (International Aerial Transport Association), 41 ed. (clasificación de productos peligrosos para el transporte aéreo).

Norma reguladora n. 26, del Ministerio de Trabajo.

Ley n. 8078, de 11/09/1990 (Código de Defensa del Consumidor).

16 - OTRAS INFORMACIONES

Referencias bibliográficas:

ABNT NBR 14725-2

ABNT NBR 14725-3

ABNT NBR 14725-4

Abreviaturas:

CAS: Chemical Abstracts Service

CL50 - Concentración letal con una mortalidad del 50%

DL50 - Dosis letal con una mortalidad del 50%

LCLo - Concentración mínima letal.

LDLo - Dosis mínima letal

ND: No disponible

NA: No aplica

DEFINICIONES:

PRODUCTO TERATOGENICO: En el caso de la exposición crónica puede causar anomalías fetales o abortos amenazadas.

PRODUCTO MUTAGÉNICO: En el caso de exposición crónica, puede causar cambios en el ADN.

PRODUCTO CANCERÍGENOS: En caso de exposición crónica puede ser cancerígeno.

Obs: Las informaciones que constan en este documento están basadas en experiencias y conocimientos corrientes; no asumimos ninguna responsabilidad que las informaciones sean suficientes o correctas en todas las circunstancias. Los usuarios deben considerar estos datos apenas como complemento a otras informaciones colectadas por ellos, debiendo tener en cuenta las consideraciones de todas las fuentes posibles con el fin de asegurar la correcta utilización y la eliminación de estos materiales, la seguridad y la salud de sus empleados y clientes, y la protección del medio ambiente. Los datos presentes en esta hoja de seguridad se refieren exclusivamente al material en cuestión, no pudiendo ser extendidos al uso combinado con cualquier otro material o a cualquier proceso. Los datos que constan en este documento podrán sufrir alteraciones sin previo aviso. La información contenida en este documento se basa en los documentos emitidos por los proveedores de las materias primas utilizadas en la preparación.