
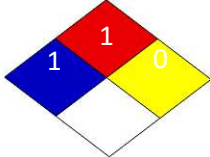


| HOJA DE SEGURIDAD: DYMONIC 100 GRIS | | |
|--|---|--|
| 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y LA COMPAÑÍA | | |
|  | | Bogotá, D.C., Calle 20 C No. 43A - 52 Int. 4 PBX: (1) 2088600 - FAX: (1) 368 08 87 www.toxement.com.co e-mail: atencioncliente@toxement.com.co ASESORÍA TÉCNICA MEDELLIN: (574) 4480121 - CALI: (572) 5242325 - BARRANQUILLA: (575) 3706592 CARTAGENA: (575) 6536231 - BUCARAMANGA: (576) 6450804 - COSTA RICA: 007506888426417 - PANAMÁ: 00750766168177 - ECUADOR: 007593-9 8407845 |
| NOMBRE COMERCIAL: | Dymonic 100 Gris | OTROS TELÉFONOS DE EMERGENCIA: CISTEMA: (ARL SURA): 018000511414 (24 horas) CRUZ ROJA: 132 ; BOMBEROS: 119 |
| NOMBRE QUÍMICO: | Mezcla con contenido de Polímero poliuretano | |
| 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS | | |
| Panorama de emergencia: Producto gris. Puede causar una ligera irritación al sistema respiratorio, náusea, dolor de cabeza y mareo. Además, puede causar somnolencia, debilidad y fatiga. Puede ocasionar sensibilización alérgica respiratoria. | | SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO |
| EFECTOS POR SOBRE-EXPOSICIÓN | | ATENCIÓN TOXICIDAD AGUDA Categoría 5. H303. Puede ser nocivo en caso de ingestión. P312. Llamar a un centro de Toxicología si la persona presenta malestar. |
| Ojos: | Contacto directo puede causar leve irritación. | |
| Piel: | Puede causar sensibilidad que resulte en irritación, picazón y enrojecimiento. | |
| Vías Respiratorias: | Puede causar leve irritación al sistema respiratorio. Puede generar náusea, dolor de cabeza y mareo. Puede causar somnolencia, debilidad y fatiga. Puede causar sensibilización a alergia al sistema respiratorio. | |
| Sistema Digestivo: | Puede causar irritación gastrointestinal, náusea y vomito. | |
| Efectos Crónicos | Trastornos preexistentes respiratorios, de ojos o piel pueden agravarse por la exposición. La sobreexposición puede causar dermatitis, asma, sensibilización en piel y sistema respiratorio y disminución en la función pulmonar. Exposición prolongada o repetida al xileno puede causar pérdida de grasa, resequedad e irritación en la piel; dermatitis, efectos en el sistema nervioso central (CNS), sensibilización en el músculo del corazón y arritmia; pérdida de audición y daño al cerebro, hígado y riñón. Sobreexposición al xileno puede afectar el desarrollo fetal. La Agencia Internacional de Investigación del cáncer (IARC) ha evaluado el etilbenceno y lo ha clasificado como un posible cancerígeno (Grupo 2B) para el ser humano, basado en suficientes evidencias cancerígenas en experimentos animales, pero inadecuadas evidencias cancerígenas en la exposición a humanos. | |
| Órganos afectados | Piel, ojos, sistema digestivo, pulmones. | |
| 3. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES | | |
| MATERIAL | CAS-NO | PORCENTAJE, % |
| Polímero de poliuretano | NJ TSRN# 51721300-5358P | 30.0 – 60.0 |
| Carbonato de calcio | 471-34-1 | 15.0 – 40.0 |
| Acido alcanosulfónico | 70775-94-9 | 10.0 – 30.0 |
| Cloruro de polivinilo | 9002-86-2 | 7.0 – 13.0 |
| Carbonato de calcio (caliza) | 1317-65-3 | 5.0 – 10.0 |
| Xileno | 1330-20-7 | 1.0 – 5.0 |
| Oxido de calcio | 1305-78-8 | 1.0 – 5.0 |
| Dióxido de titanio | 13463-67-7 | 1.0 – 5.0 |
| Etilbenceno | 100-41-4 | 0.1 – 1.0 |
| Diisocianato de isoforona | 4098-71-9 | 0.1 – 1.0 |
| Tratado con hidrógeno del destilado nafténico pesado | 64742-52-5 | 0.1 – 1.0 |
| 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS | | |
| CONSIGA ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA PARA CUALQUIER SOBREEXPOSICIÓN SIGNIFICATIVA. | | |
| Inhalación: Abandone el lugar para ir a respirar aire fresco. Evite mayor sobreexposición. Si los síntomas persisten consiga atención médica. Trasládese a un lugar con aire fresco. Si es requerido, proveer respiración artificial o administrar oxígeno por un personal entrenado. | | |
| Ojos: Enjuagar con abundante agua por mínimo 15 minutos mientras levanta los párpados superiores e inferiores. Consiga atención médica inmediatamente. | | |
| Piel: Limpie el área contaminada rigurosamente usando jabón y agua. Si se presenta irritación, rasquiña u otro trastorno aparece consiga atención médica inmediatamente. | | |
| Ingestión: No inducir al vómito a menos que sea ordenado por el personal médico. Llamar al Centro de control de envenenamiento más cercano o a un médico inmediatamente. | | |

| HOJA DE SEGURIDAD: DYMONIC 100 GRIS | | | | |
|---|---|------------|---|---|
| 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS | | | | |
| Temperatura de Inflamación: | No disponible | | Límites de Inflamabilidad: No disponible | |
| Temperatura de Autoignición: | No disponible | | | |
| AGENTE DE EXTINCIÓN: | | | NFPA 704 PELIGROS EN INCENDIO | |
| Si la neblina de agua no es eficiente, usar dióxido de carbono, químico seco o espuma. | | | SISTEMA DE IDENTIFICACIÓN | |
| PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR EL FUEGO | | |  | |
| Usar técnicas aceptadas para combatir el fuego. Vestir equipo protector apropiado completo incluyendo máquina de respiración personal (SCBA) | | | | |
| PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS: | | | | |
| Monóxido de carbono y dióxido de carbono pueden formar ácido cianhídrico y óxidos de nitrógeno. | | | Riesgo especial: Ninguno | |
| 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL | | | | |
| Use equipo protector apropiado. Evite contacto con otros materiales. Limpiar bien y transferir a contenedor apropiado para su desecho. | | | | |
| 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO | | | | |
| Prevenga inhalación de vapores, ingestión o contacto con la piel, los ojos o la ropa. Preferiblemente use el contenido completo en una sola sesión de trabajo continua. No fumar, soldar, generar chispas, o usar llama cerca del contenedor. Cambiar ropa de trabajo sucia frecuentemente. Lavar manos rigurosamente después de manejarlo. No almacenar cerca de comida. Mantener contenedores cerrados cuando no esté en uso. Ya que los contenedores vacíos aún retienen residuos y vapores del producto, mantener las precauciones incluso después de haber sido vaciado. Almacenar en bodegas en condiciones secas, alejado del calor y cualquier otra fuente de ignición. | | | | |
| 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL | | | | |
| MATERIAL | ACGIH TWA | ACGIH STEL | OSHA PEL | OSHA TWA |
| Cloruro de polivinilo | 1 mg/m3, Fracción respirable. | No aplica | 5 mg/m3, Fracción respirable. 15 mg/m3 Polvo total. | 5 mg/m3 Fracción respirable. 15 mg/m3 Polvo total. |
| Carbonato de calcio | 3 mg/m3 Partícula respirable. | No aplica | 5 mg/m3 Fracción respirable. 15 mg/m3 Polvo total. | 15 mg/m3 Polvo total. 5 mg/m3 Fracción respirable. |
| Xileno | 100 ppm | 150 ppm | 435 mg/m3 | No aplica |
| Oxido de calcio | 2 mg/m3 | No aplica | 5 mg/m3 | 15 mg/m3, Polvo total 5 mg/m3 Fracción respirable |
| Dióxido de titanio | 10 mg/m3 | No aplica | 15 mg/m3 Polvo total. | 15 mg/m3 Polvo total 5 mg/m3, Fracción respirable |
| Etilbenceno | 100 ppm | 125 ppm | 435 mg/m3 | No aplica |
| Diisocianato de isoforona | 0.005 ppm | No aplica | No aplica | No aplica |
| Tratado con hidrógeno del destilado nafténico pesado | No aplica | No aplica | 2,000 mg/m3 5 mg/m3 Niebla. | 5 mg/m3, Fracción inhalable |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use un respirador apropiado, aprobado por NIOSH/MSHA, ajustado en caso de que la contaminación del aire supere los límites de exposición indicados por el MSDS. Seguir las direcciones del fabricante para el uso del respirador. | | | PROTECCIÓN DE OJOS: Use protección apropiada para los ojos. Use gafas de seguridad si el contacto con los ojos es probable. | |
| GUANTES PROTECTORES: Use guantes adecuados impermeables de nitrilo o neopreno y ropa protectora adecuada para reducir exposición. | | | PIEL: Use ropa de trabajo desechable e impermeable si la contaminación es probable. Retire y lave toda la ropa contaminada antes de ser reutilizada. | |
| MEDIDAS PREVENTIVAS: Use su juicio profesional para la selección, cuidado y uso. | | | CONTROLES DE INGENIERIA: Use ventilación general y/o escapes locales para reducir la concentración de contaminación en el aire por debajo del límite especificado por el MSDS. | |
| 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS | | | | |
| APARIENCIA Pasta | PUNTO DE EBULLICIÓN No disponible | | | |
| COLOR: Gris | PRESIÓN DE VAPOR: No disponible | | | |
| OLOR: Solvente de petróleo | DENSIDAD DEL VAPOR (aire=1): No disponible | | | |
| pH: No disponible | SOLUBILIDAD EN AGUA Insoluble | | | |
| TASA DE EVAPORACIÓN | GRAVEDAD ESPECÍFICA 1.3297 | | | |
| PUNTO DE FUSIÓN No disponible | % PESO VOLÁTIL 2% | | | |
| PUNTO DE INFLAMACIÓN: No establecido | SOLUBILIDAD (OTROS): No establecido | | | |
| 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD | | | | |
| CONDICIONES CAUSANTES DE INESTABILIDAD | El material es estable bajo almacenamiento normal, manejo y uso. | | | |
| INCOMPATIBILIDAD (MATERIALES A EVITAR) | Aminas. Agua o humedad y agentes oxidantes. Alcoholes. Ácidos fuertes. Bases fuertes. | | | |
| POLIMERIZACIÓN PELIGROSA | No ocurrirá. | | | |
| SENSIBILIDAD ESPECIAL: | No establecido | | | |

| HOJA DE SEGURIDAD: DYMONIC 100 GRIS | | |
|---|--|---|
| 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA | | |
| Carbonato de calcio, CAS-No.: 471-34-1 | | |
| Toxicidad oral aguda (LD-50 oral) | 6,450 mg/kg (Rata) | |
| Xileno, CAS-No.: 1330-20-7 | | |
| Toxicidad oral aguda (LD-50 oral) | 4,300 mg/kg (Rata) 1,590 mg/kg (Ratón) 6,670 mg/kg (Rata) 3,523 – 8,600 mg/kg (Rata) 5,627 mg/kg (Ratón) | |
| Toxicidad inhalación aguda (LC-50) | 6,350 mg/l por 4 h (Rata) 3,907 mg/l por 6 h (Ratón) 8,000 mg/l por 4 h (Rata) | |
| Etilbenceno, CAS-No.: 100-41-4 | | |
| Toxicidad oral aguda (LD-50 oral) | 5,460 mg/kg (Rata) 3,500 mg/kg (Rata) | |
| Toxicidad dérmica aguda (LD-50 dermal) | 17,800 mg/kg (Conejo) | |
| Diisocianato de isoforona, CAS-No.: 4098-71-9 | | |
| Toxicidad oral aguda (LD-50 oral) | 2,500 mg/kg (Ratón) 1,000 mg/kg (Rata) Toxicidad | |
| inhalación aguda (LC-50) | 0.033 mg/l por 4 h (Rata) 0.123 mg/l por 4 h (Rata) | |
| Toxicidad dérmica aguda (LD-50 dermal) | 1,060 mg/kg (Ratón) | |
| 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA | | |
| No hay información disponible | | |
| 13. CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN FINAL DE LA SUSTANCIA | | |
| Método de disposición de residuos: | | |
| Desechar conforme a las normativas estatales y locales. | | |
| 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE | | |
| Clase o división | No regulado | RÓTULO PARA TRANSPORTE |
| Número UN | No regulado | |
| Nombre y Descripción | No regulado | |
| Grupo de Embalaje (ONU) | No regulado | NO CLASIFICADO COMO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE |
| 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA | | |
| Este producto no está regulado por la Dirección nacional de Estupefacientes u otras similares. La información aquí contenida NO constituye normatividad legal. Corresponde estrictamente a información y recomendaciones técnicas. | | |
| -Reglamentación Nacional | | |
| -Decreto 1609 de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Además, aplica toda la legislación colombiana sobre medio ambiente y seguridad industrial. | | |
| -Decreto 4741 de 2005: por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y el manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral. | | |
| -Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional. | | |
| -Los residuos de esta sustancia están considerados en: Ministerio de Salud. Resolución 2309 de 1986, por la cual se hace necesario dictar normas especiales complementarias para la cumplida ejecución de las leyes que regulan los residuos sólidos y concretamente lo referente a residuos especiales. | | |
| -Resolución 189 de 1994, por el cual se dictan regulaciones para impedir la introducción al territorio nacional de residuos peligrosos. | | |
| -Ministerio de Defensa Nacional. Resolución 1875 de 1979. Por el cual se dictan normas sobre la prevención de la contaminación del medio marino. En ningún momento puede verse esta sustancia al mar | | |
| Inventarios Norteamericanos: | | |
| Todos los componentes están listados o exentos por el inventario de TSCA. | | |
| Este producto o sus componentes están listados o exentos por la lista Canadiense de sustancias domésticas. | | |
| Reglamentos federales de EE.UU.: | | |
| SARA 313 Componentes Xileno 1330-20-7 | | |
| Etilbenceno 100-41-4 SARA | | |
| 311/312 Peligros Peligro agudo para la salud | | |
| Peligro crónico para la salud | | |
| OSHA Componentes peligrosos Cloruro de polivinilo 9002-86-2 | | |
| 16. INFORMACIÓN ADICIONAL | | |
| ABREVIATURAS | | |
| -ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos). | | |
| -CAS (Chemical Abstract Service): entidad que organiza la información publicada en el Chemical Abstracts por la Sociedad Química Americana. | | |
| -CL50: (Concentración Letal): concentración de un material en el aire que causa la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en prueba de laboratorio en el cual el material es inhalado durante un tiempo determinado, generalmente de unas cuatro horas. | | |
| -CE50: concentración que produce un 50% de efecto en los organismos de ensayo. | | |
| -DL50: (Dosis Letal): es la cantidad en gramos, miligramos, litros o mililitros por kilogramo de cuerpo que, una vez suministrada, causal la muerte del 50 por ciento de un grupo de animales utilizados en una prueba de laboratorio. La DL50 ayuda a determinar, en corto plazo, el potencial de toxicidad de un material. | | |
| NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (Estados Unidos). | | |
| STEL: (Short Time Exposure Limit): valor límite de concentración permisible. En tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales Periodos por día, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV-TWA no sea excedido). | | |
| TWA: Valor Umbral Límite (Time Weight Average): valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales. UN: Naciones Unidas. | | |
| HMS Rating: | | |
| Salud 1 | | |
| Inflamabilidad 1 | | |
| Reactividad 0 | | |
| PPE | | |
| 0= Mínimo | | |
| 1= Leve | | |
| 2= Moderado | | |
| 3= Serio | | |
| 4= Severo | | |
| Más información: | | |
| Solo para uso industrial. Mantener alejado de los niños. La información de peligros aquí incluida se ofrece solo para consideración del usuario, sujeto a su propio cumplimiento con regulaciones aplicables, incluyendo el uso seguro del producto bajo cualquier condición. | | |
| SEPTIEMBRE 2020 | | |
| PREPARADO POR: | DEPARTAMENTO TECNICO | FECHA: SEPTIEMBRE 2020 |
| TELEFONO: | BOGOTÁ (1) 2088600 | REEMPLAZA HOJA DE FECHA: |
| | | No aplica |
| La información aquí contenida está basada en datos considerados como reales. Sin embargo, la garantía del producto no se expresa en función de los datos o resultados expresados aquí, el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el material si los procedimientos de seguridad no son aceptables y no se cumplieron según lo estipulado en esta hoja de seguridad. Adicionalmente el vendedor no asume la responsabilidad por lesiones a terceras personas causadas por el uso constante y anormal aún si los procedimientos de seguridad son los indicados, además el comprador asume el riesgo en el uso del material. | | |