CÓDIGO: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016



CALLEGARI S.R.L. PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES, TINTAS, ADHESIVOS Y DILUYENTES.

Ficha de datos de seguridad conforme al SGA rev. 5 SOLVENTE 150

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: Solvente 150.

Nombre común: SOLV 150.

Sinónimos: Hidrocarburo aromático pesado, solvente aromático, disolvente hidrocarburo aromático.

Familia química: Hidrocarburos aromáticos.

Tipo de producto: Reventa. Codificación: PR-2385. Número CAS: 64742-95-6.

Fórmula química: Mezcla de Hidrocarburos Aromáticos de alto peso molecular.

1.2 Otros medios de identificación: No disponible.

1.3 Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso:

Uso: Producto utilizado en la industria química.

Restricciones: Usar solamente en la industria química.

1.4 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad:

Empresa: QUIMICA CALLEGARI S.R.L.

Dirección: Álvaro Barros 1522.

CP: 1839 (9 de Abril). **Provincia:** Buenos Aires. **Tel/fax:** 4272-8080.

E-mail: info@quimicacallegari.com.ar.

1.5 Número de teléfono en caso de emergencia:

Bomberos: 100. Policía: 911 o 101. Defensa Civil: 103. Medioambiente: 105.

Náutica: 106.

2 - IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS:

2.1 Clasificación SGA de la sustancia/mezcla y cualquier información nacional o regional:

Definición del producto: Sustancia.

Clasificación SGA:

Líquidos inflamables - Categoría 4 - H227.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A – H319.

Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) – Categoría 3 – H336.

2.2 Elementos de la etiqueta SGA:

Pictogramas de peligro: "Signo de exclamación".



Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro:

CÓDIGO: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016

H227 Líquido combustible.

H319 Provoca irritación ocular grave. H336 Provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

General: No corresponde.

Prevención: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara. Lavarse las manos y la cara cuidadosamente después de la manipulación. Evitar respirar vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste consultar a un médico.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y guardar bajo llave.

Eliminación: Eliminar el contenido y el conforme a la reglamentación vigente.

2.3 Otros peligros que no figuren en la clasificación o no estén cubiertos por el SGA: No disponible.

3 - COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

- 3.1 Nombre del producto: Solvente 150.
- 3.2 Codificación: MHI-04.
- 3.3 Tipo de producto: Mezcla (corte).
- 3.4 Composición:

Nombre químico	Porcentaje
Hidrocarburo aromático de alto peso	100 %
molecular	
ICC (Información Comercial Confidencial) No Divulgada	
	·

- **3.5 Impurezas y aditivos que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No hay presentes componentes adicionales que, según el conocimiento actual del proveedor, estén clasificados y contribuyan a la clasificación de la sustancia y por tanto requieran notificación en este apartado.
- **3.6 Información Adicional:** Basados en los datos de este producto, la peligrosidad de sus componentes, no altera la clasificación o las indicaciones generales de manipulación que se han dado en esta FDS y en las etiquetas de los envases del producto, que se elaboran teniendo en cuenta la categorización de sus componentes más peligrosos.

4 - PRIMEROS AUXILIOS:

4.1 Descripción de las medidas necesarias:

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en una posición confortable para respirar. Aplicar respiración artificial u oxígeno si es necesario. Procurar atención médica. Asegure una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado (cuello de la camisa, corbata, cinturón, etc.).

Contacto cutáneo: Lavar con agua abundante la piel contaminada. Quitar la ropa y calzado contaminados. Obtener atención médica si se presentan síntomas. Lavar la ropa y el calzado antes de volver a usarlos.

Contacto ocular: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua 10 minutos como mínimo, abriendo los párpados. Retirar lentes de contacto si tuviera. Procurar atención médica.

Ingestión: Lavar la boca con agua. Retirar las prótesis dentales si es posible. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en una posición confortable para respirar. No inducir al vómito a menos que lo indique el personal médico. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Procurar atención médica. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si está inconsciente, colocar en posición de recuperación y conseguir atención médica inmediatamente. Asegurar una buena circulación de aire. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado (cuello de la camisa, corbata, cinturón, etc.).

Protección del personal de primeros auxilios: No realizar acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Si es necesario utilizar máscara o equipo de respiración autónomo. Atención: peligro al realizar respiración boca a boca. Cuando se administren primeros auxilios, asegúrese de utilizar los equipos de protección personal apropiados de acuerdo al incidente, la lesión y los alrededores.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados:

CÓDIGO: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016

Si el material penetra en los pulmones, los signos y síntomas pueden incluir tos, ahogo, sibilancias, dificultad para respirar, congestión pectoral, falta de aliento, y/o fiebre. Los signos y síntomas de irritación de la piel pueden incluir sensación de ardor, enrojecimiento, o hinchazón.

4.3 Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario:

Toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

Notas para el médico: Posibilidad de neumonitis por químicos. Recurra al médico o al centro de control de tóxicos para asesoramiento.

Recomendaciones generales: No se espera que represente un riesgo para la salud si se usa en condiciones normales.

5 - MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Utilizar agua pulverizada (niebla de agua) y preferentemente espuma. Polvos químicos secos y CO₂ sólo para incendios pequeños.

Medios de extinción NO adecuados: No usar chorro de agua directo ya que puede esparcir el incendio.

5.2 Peligros específicos de los productos químicos:

Peligros derivados de la sustancia o mezcla: Líquido combustible. La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio, con el riesgo de producirse una explosión. El vapor o es más pesado que el aire y se expandirá por el suelo.

Los vapores pueden acumularse en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia una fuente de encendido y producir un retroceso de llama. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión. Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua.

Productos peligrosos de la combustión: Los productos de combustión peligrosos pueden contener: Una mezcla compleja de partículas sólidas (en suspensión) y líquidas, y gases (humo). Monóxido de carbono. Compuestos orgánicos e inorgánicos no identificados. Incluso a temperaturas inferiores al punto de inflamación pueden existir vapores inflamables.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección especial: Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa.

Precauciones especiales: Aislar la zona y evacuar al personal del lugar del incidente y las proximidades. No realizar acciones que supongan un riesgo personal. Desplazar los contenedores lejos del incendio si puede hacerse sin peligro. Usar agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego y los de las inmediaciones. Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales.

6 – MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

6.1 Precauciones individuales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Precauciones individuales: Evitar el contacto con piel, ojos y ropa. Ventilar ampliamente la zona contaminada. No inhalar vapor. Extinguir llamas. Eliminar fuentes de ignición. No fumar. Evitar chispas. No tocar ni caminar sobre el material derramado. Evacuar de la zona a todo el personal no necesario. Cortar fugas, si es posible sin riesgo personal. Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.

Protección personal: Utilizar guantes, botas, gafas protectoras y ropa de seguridad acordes. Usar Máscara respiratoria completa con botella para vapores orgánicos correspondiente. En lugares cerrados, usar Equipo respiratorio autónomo.

6.2 Precauciones medioambientales:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).

6.3 Métodos y materiales de aislamiento y limpieza:

Derrame pequeño: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un absorbente adecuado (no combustible) y evitar la extensión del líquido con barreras apropiadas. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Recoger y colocar en envases que se etiquetarán y cerrarán hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Eliminar por medio de un contratista autorizado para tal efecto.

Gran derrame: Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Evitar la dispersión con barreras mecánicas.

CÓDIGO: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016

Absorber con un absorbente adecuado (no combustible) y evitar la extensión del líquido con barreras apropiadas. Usar herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Recoger y colocar en envases que se etiquetarán y cerrarán hasta posterior eliminación bajo apropiadas medidas de seguridad. Eliminar por medio de un contratista autorizado para tal efecto.

7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO:

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

Medidas de protección: Use equipo protector personal adecuado (gafas, máscaras, guantes, etc.). No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada; instalar un sistema de extracción local si es necesario. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. No entre en áreas de almacenamiento y espacios cerrados a menos que estén ventilados adecuadamente. Mantener alejadas las fuentes de ignición (calor, chispas, llamas, etc.). Use equipo eléctrico (de ventilación, de iluminación, bombas y de manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas y tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar las salpicaduras durante el llenado/vaciado. Reducir la velocidad de línea de bombeo. Disponer de contención apropiada ante posibles derrames.

Información relativa a higiene en el trabajo de forma general: No comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lavarse las manos y la cara antes comer, beber o fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en un área separada en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles. Eliminar todas las fuentes de ignición. Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Disponer de contención apropiada ante posibles derrames.

8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Parámetros de control:

Concentración máxima permisible: 8 Hs. 10 ppm; 52mg/m³.

8.2 Controles de ingeniería apropiados:

Usar en ambientes abiertos y/o con sistemas de extracción locales, u otros, para mantener la exposición por debajo de los límites recomendados (y bajo el límite de explosión). Utilizar equipos anti-explosión.

8.3 Medidas de protección individual:

Medidas higiénicas: La ropa empapada con el producto debe ser mojada (preferentemente bajo la ducha) y ser retirada lo más rápidamente posible, fuera del radio de acción de fuentes de ignición. Lavar manos, antebrazos y cara después de manejar el producto. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verificar que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo. Buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas, reducen exposiciones innecesarias.

Protección ocular/facial: Utilizar protector ocular adecuado (máscara, gafas de seguridad) si existe riesgo de salpicaduras.

Protección cutánea:

Protección de las manos: Guantes químico-resistentes al producto e impenetrables.

Protección corporal: Utilizar ropa de trabajo normalizada y zapatos de seguridad.

Otra protección cutánea: Utilizar equipo de protección adecuado a la tarea a realizar (si es probable que se produzcan salpicaduras, etc.).

Protección respiratoria: Usar máscaras purificadoras de aire (de acuerdo a la normativa vigente) en presencia de altas concentraciones de vapor. En ambientes con deficiencia de oxígeno utilizar equipo con suministro de aire. **Controles de la exposición del medio ambiente:** Las emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben cumplir con la normativa vigente.

8.4 Otras medidas de protección: Duchas de emergencia y lavaojos en áreas de trabajo.

9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas:

Apariencia:

Estado físico: Líquido límpido. Color: Incoloro (máximo 30). Olor: Característico (aromático). Umbral olfativo: No disponible.

pH: No aplicable.

CÓDIGO: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016

Punto de fusión/Punto de congelación: No disponible.

Punto inicial e intervalo de ebullición (curva de destilación): 180 – 215º C.

Punto de inflamación: 60 - 62° C (flash point).

Tasa de evaporación: 1,0 Método: ASTM D 3539, Ac nBu=1.

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.

Límites inferior/superior de inflamabilidad o de posible explosión: Inferior: 1.1% (v/v). Superior: 7% (v/v).

Presión de vapor: Menor a 1 mm Hg a 38º C.

Densidad de vapor (aire=1): 4.8.

Densidad relativa: 0,890 – 0,910 gr/cm³ a 20° C.

Solubilidad en agua: Insoluble.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No disponible.

Temperatura de ignición espontánea (autoignición): 449 - 510° C.

Temperatura de descomposición: No aplicable.

Viscosidad cinemática: Valor típico 1,2 mm2/s (25° C / 77° F).

9.2 Información adicional:Humedad máxima: 0,100.Acidez máxima: No evidencia.

10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad: Reactividad: El producto no presenta otras amenazas de reactividad además de las enumeradas en el siguiente subpárrafo.

10.2 Estabilidad química: El producto es estable de acuerdo as condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas. Reacciona con agentes oxidantes fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse: Evitar todas las fuentes posibles de ignición (calor, chispas, llamas, etc.). No someta a presión, corte, suelde, suelde con latón, taladre, esmerile o exponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas. Evitar el contacto con material incompatible y polvos de metales.

10.5 Materiales incompatibles: Reacciona violentamente en contacto con agentes oxidantes fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos: Durante un almacenamiento normal, es de esperar que no se formen productos peligrosos de descomposición. La descomposición térmica depende en gran medida de las condiciones. Cuando este material experimente combustión o degradación térmica u oxidante desprenderá una mezcla compleja de sólidos, líquidos y gases llevados por el aire, incluidos monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de azufre y compuestos orgánicos no identificados.

10.7 Riesgo de Polimerizacion: No ocurrirá.

11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición: La exposición puede producirse por inhalación, ingestión, absorción cutánea, contacto con la piel o los ojos, e ingestión accidental.

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

Inhalación: Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.

Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

Absorción: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.

11.3 Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: No disponible.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

Nivel de toxicidad: Levemente tóxico por ingestión: toxicidad oral (LD50 en ratas)= 2500 mg/Kg, tóxico por inhalación v absorción cutánea.

Irritación/Corrosión: No es irritante para la piel. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Datos. Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea: Datos. No se espera que sea sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales: Genotoxicidad in vivo: No mutágeno.

Carcinogenicidad: Humana: desconocida. Animal: desconocida.

CÓDIGO: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016

Toxicidad para la reproducción: Efectos en la fertilidad Observaciones: No se espera que afecte la fertilidad. Causa fetotoxicidad en animales a dosis que son tóxicas para la madre. No se espera que sea un tóxico para el desarrollo. **Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única:** Es posible que cause somnolencia y mareo. Las concentraciones altas pueden causar depresión del sistema nervioso central ocasionando dolores de

cabeza, mareos y náuseas.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: Riñón: causó efectos renales en ratas macho, que no se consideran relevantes para los seres humanos.

Peligro por aspiración: No disponible.

Órganos de Impacto: Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.

12 - INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 Ecotoxicidad: Datos no disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable. Se oxida rápidamente en contacto con el aire por reacción foto-química.

12.3 Potencial de bioacumulación: Posee potencial bioacumulativo.

12.4 Movilidad en el suelo: Flota sobre el agua.

12.5 Otros efectos adversos: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

13 - INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

13.1 Reciclado: Si es posible recuperar o reciclar el producto antes de eliminar.

13.2 Eliminación del producto: Enviar el producto (o residuo) a eliminar a un tratador autorizado cumpliendo la normativa vigente.

13.3 Eliminación de envases: Drenar el contenedor completamente. Una vez vaciado, ventilar en lugar seguro lejos de chispas y fuego. Los residuos pueden causar riesgos de explosión. No perforar, cortar o soldar los envases sucios y sin limpiar. Enviar los envases a un recuperador o chatarrero.

13.4 Otros: Evitar o minimizar la generación de residuos.

14 - INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

14.1 Número ONU: 1268.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Destilados/productos de petróleo, n.e.p.

14.3 Clase(s) de peligros en el transporte: 3.

14.4 Número de riesgo: 30.

14.5 Grupo de embalaje: III.

14.6 Peligros para el medioambiente: No.

14.7 Transporte a granel (con arreglo al Anexo II de la convención MARPOL 73/78 y al código IBC): No disponible.

14.8 Precauciones especiales: No.

14.9 Otras informaciones:

Documentación: Toda la exigida por la normativa vigente. Rombo NFPA: Salud: 2 – Incendio: 2 – Reactividad: 0.

Guía de emergencia (CIQUIME): 128.

15 - INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN:

Utilizar:

Remitos, Facturas, Hojas de Riesgo, Señalamiento de Camiones y Bultos, etc., según lo solicitado por Reglamento General para el Transporte de Mercaderías Peligrosas por Carretera Reglamentado por Anexo S del decreto 779/95 de la Secretaría de Obras Públicas y Transporte (y/o cualquier reglamentación vigente).

Reglamentación: Ésta MSDS cumple con la normativa legal de la SRT; Resolución 801/15.

16 - OTRAS INFORMACIONES:

Distribución de las FDS:

Este documento contiene información importante orientada a un almacenamiento, manipulación y uso seguros de este producto. La Información de este documento debe hacerse llegar a la persona responsable de la seguridad y a toda persona que manipule este producto.

Preparación de la Ficha de seguridad:

Fecha de preparación y de emisión de la Ficha de Seguridad: 19/02/2016.

Fecha de actualización: Aún no es necesaria la actualización de la Ficha de Seguridad.

<u>CÓDIGO</u>: PR-2385 (SGA) NOMBRE: SOLVENTE 150

Revisión: 00 Fecha de emisión original: 19/02/2016

Cambios respecto a la revisión anterior: |:

DELIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD:

LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN ESTE DOCUMENTO ESTÁ BASADA EN NUESTROS CONOCIMIENTOS ACTUALES Y ES NUESTRA INTENCIÓN DESCRIBIR EL PRODUCTO SOLAMENTE EN RELACIÓN CON SALUD, SEGURIDAD, MEDIO AMBIENTE Y CON LOS REQUERIMIENTOS EXIGIDOS POR LA NORMATIVA VIGENTE; ESTO NO IMPLICA QUE LA INFORMACIÓN SEA EXHAUSTIVA EN TODOS LOS CASOS. EN CONSECUENCIA, CORRESPONDE AL USUARIO BAJO SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD DECIDIR SI ESTAS INFORMACIONES SON APROPIADAS Y ÚTILES.