

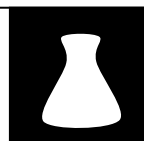
Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016



QUIMICA

CALLEGARI S.R.L.

PRODUCTOS QUÍMICOS INDUSTRIALES, TINTAS, ADHESIVOS Y DILUYENTES.

Ficha de datos de seguridad conforme al SGA rev. 5

BASE N° 03 (Tolueno)

1 – IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO:

1.1 Identificador del producto:

Nombre del producto: Base N° 03.

Familia química: Hidrocarburos aromáticos y Alcoholes.

Tipo de producto: Base.

Codificación: PF-1360.

Número CE: 203-625-9.

Número CAS: 108-88-3.

Fórmula Química: $C_6H_5-(CH_3) - CH_3.CHOH-CH_3$.

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: Utilizar únicamente en 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: Mezcla (base).

Clasificación SGA:

Líquidos inflamables – Categoría 2 – H225.

Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas) – Categoría 2 – H373.

Irritación cutánea – Categoría 2 – H315.

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

Toxicidad para la reproducción – Categoría 2 – H361.

Otras clasificaciones:

Clasificación

F; R11.

Repr. Cat. 3; R 63.

Xn; R48/20-65.

Xi; R38.

R67.

Frases S

S(2-)36/37-46-62

2.2 Elementos de la etiqueta SGA:

Pictogramas de peligro: “Llama” - “Signo de exclamación” - “Peligro para la salud”.

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361 Se sospecha que daña al feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia:

General: No corresponde.

Prevención: Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. Utilizar material eléctrico, de ventilación, iluminación, etc. antideflagrante. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. 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. No respirar polvos vapores. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.

Intervención:

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. Lavar con abundante agua.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. NO provocar el vómito.

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.

EN CASO DE exposición demostrada o supuesta (o si la persona se encuentra mal): Consultar a un médico.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar bien ventilado y mantener fresco. Guardar bajo llave y mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente 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:

Mezcla: Base			
Identidad química		Rango %	Formula química
Tolueno	NU: 1294 CAS: 108-88-3 CE: 103-625-9	98	C ₆ H ₅ -(CH ₃)
Isopropanol	NU: 1219 CAS: 67-63-0 CE: 200-661-7	2	CH ₃ CHOH-CH ₃
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.			

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.).

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

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

Contacto ocular: Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua 15 minutos como mínimo, abriendo los párpados. Retirar lentes de contacto si tuviera. Solicitar asistencia 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. Si vomita, mantener la cabeza baja de manera que el vómito no entre en los pulmones. Solicitar asistencia médica urgente. 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.

4.2 Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados: Irritación de la piel, ojos y vías respiratorias, dolor de cabeza, náuseas, vértigo, narcosis.

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

Medidas generales: Solicitar asistencia médica.

Información para el médico: Una exposición prolongada o repetida puede originar dermatitis. Su aspiración por los pulmones puede causar neumonía química. Causa depresión en el sistema nervioso central. Una exposición fuerte puede causar visión borrosa, temblores, respiración rápida y superficial, delirio e inconsciencia.

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.

5.2 Peligros específicos de los productos químicos:

Peligros derivados de la sustancia: Líquido fácilmente inflamable y combustible. Puede inflamarse por altas temperaturas, llamas, chispas y electricidad estática. Los vapores forman mezclas explosivas con el aire. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse hasta fuentes de ignición alejadas e inflamarse.

Los contenedores vacíos pueden explotar con el calor del fuego. Peligro de explosión de vapores en interiores, exteriores y en conductos. Los vertidos a drenajes o alcantarillas puede inflamarse y explotar.

Productos peligrosos de combustión: CO₂, H₂O, CO (en caso de combustión incompleta) y vapores irritantes / tóxicos.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Equipo de protección especial: Prendas para lucha contra incendios resistentes al calor. Cuando exista alta concentración de vapores, nieblas o humos utilizar aparato de respiración autónoma.

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.

Riesgos específicos: Flotará, puede arder de nuevo sobre la superficie del agua. Los vapores más pesados que el aire, se propagan por el suelo, siendo posible la ignición a distancia de donde se originaron.

Contraindicaciones: NP

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, ropas. 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. Aislar la zona y evacuar 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. En lugares cerrados, y/o con altas concentraciones de vapores, 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).

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

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.

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. Cubrir el derrame con espuma para evitar la formación de nube de vapores. 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.

6.4 Otras informaciones: Riesgo de explosión. Si el líquido alcanzara alguna corriente de agua superficial avisar al servicio de emergencia. Los vapores pueden formar mezcla explosiva con el aire.

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. Se debe comprobar que los tanques han sido adecuadamente purgados antes de realizar cualquier operación de limpieza o mantenimiento en ellos.

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.

Trasvase del producto: Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas. Conectar todo el equipo a tierra. Evitar las salpicaduras durante el llenado. No usar aire comprimido durante el llenado, la descarga o la manipulación. Si se usan bombas deben ser antiexplosivas lo mismo que la instalación eléctrica. Reducir la velocidad en la línea durante el bombeo para prevenir la formación de descargas electroestáticas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

Condiciones de almacenamiento:

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 y materiales incompatibles (oxidantes fuertes y ácidos fuertes). Mantener el envase bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo.

Reacciones peligrosas: Líquido fácilmente inflamable y combustible. El tolueno reacciona explosivamente con tetróxido de dinitrógeno, ácido nítrico concentrado, ácido nítrico+ácido sulfúrico, N₂O₄, AgClO₄, BrF₃, dicloruro de azufre, 1,3-dicloro-5,5-dimetil-2,4-imidazolidiona. Forma mezclas explosivas con tetranitrometano.

Condiciones de almacenamiento: Guardar el producto en recipientes cerrados y etiquetados. Mantener los recipientes en lugar fresco y ventilado, alejados del calor y de fuentes de ignición. Mantener los recipientes conectados a tierra y alejados de oxidantes fuertes.

Materiales incompatibles: Oxidantes.

8 – CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL:

8.1 Parámetros de control:

Controles de exposición:

TLV/TWA (ACGIH): 20 ppm (188 mg/m³) (piel).

REL/TWA (NIOSH): 100 ppm (375 mg/m³).

REL/STEL (NIOSH): 150 ppm (560 mg/m³).

PEL/TWA (OSHA): 200 ppm.

PEL (OSHA): Techo 300 ppm 500 ppm pico máximo 10 minutos.

MAK: 50 ppm.

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

IDLH (Nivel inmediatamente peligroso para la salud y la vida): 500 ppm.

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-exposición. Evitar el contacto prolongado y la inhalación de vapores.

8.3 Medidas de protección individual:

Medidas higiénicas: La ropa empapada en el producto debe ser mojada (preferentemente bajo la ducha) para evitar la inflamación 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 o equipo autónomo con suministro de aire (de acuerdo a la normativa vigente) en presencia de altas concentraciones de vapor.

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

9 – PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas:

Apariencia:

Estado físico:

Color: Incoloro (20).

Olor: Característico.

Umbral olfativo: 1.74 ppm.

pH: NP

Punto de fusión/Punto de congelación: Valor típico -95° C.

Punto inicial e intervalo de ebullición (curva de destilación): 81 – 111° C.

Punto de inflamación: 4° C.

Tasa de evaporación:

(ASTM D 3539, (n Bu-AC)=1) =2.

(DIN 53170, di etil éter=1) = 6.1.

Inflamabilidad (sólido, gas): No disponible.

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de posible explosión: inferior: 1.2 % (v/v) superior: 8 % (v/v).

Presión de vapor: 21.9 mm Hg a 20 ^oC.

Densidad de vapor (aire=1): 3,14.

Densidad relativa: 0,869 – 0,873 gr/cm³ a 20° C.

Solubilidad en agua: Parcialmente soluble.

Coeficiente de reparto n-octanol/agua: 5.

Temperatura de ignición espontánea: 521° C.

Temperatura de descomposición: No disponible.

Viscosidad cinemática: 0.63 mm²/s a 15° C.

9.2 Información adicional

Humedad máxima: 0,100.

Acidez máxima: No presenta.

10 – ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD:

10.1 Reactividad: No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes.

10.2 Estabilidad química: El producto es estable en condiciones normales de uso pero es líquido fácilmente inflamable y combustible.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas: Reacciona con ácidos fuertes y agentes oxidantes fuertes.

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

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 esponga los envases al calor o fuentes térmicas. No permita que el vapor se acumule en áreas bajas o confinadas.

10.5 Materiales incompatibles: Oxidantes fuertes y ácidos fuertes.

10.6 Productos de combustión/descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos. CO₂, H₂O, CO (en caso de combustión incompleta) y vapores irritantes / tóxicos.

10.7 Riesgo de polimerización: NP.

11 – INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

11.1 Información sobre las posibles vías de exposición: Inhalación. Contacto con la piel o los ojos. Ingestión accidental.

Efectos agudos potenciales para la salud:

Inhalación: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Ingestión: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Contacto con la piel: Irrita la piel. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

Contacto con los ojos: Irrita los ojos.

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

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo. El contacto prolongado/repetido puede causar sequedad en la piel que puede producir dermatitis.

11.3 Efectos inmediatos y retardados así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. También, si se ingiere puede causar daño pulmonar. Irrita la piel. Puede irritar las vías respiratorias y los ojos. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

Toxicidad aguda:

Oral: Toxicidad baja, LD50 > 2000 MG/kg.

Cutánea: Toxicidad baja, LD50 > 2000 MG/kg.

Inhalación: Toxicidad baja, LD50 > 5 m/l. Clasificado como nocivo según criterio de la CEE.

Irritación/Corrosión:

Irritación cutánea: Irritante.

Irritación – ojos: Irritante.

Sensibilización cutánea: No sensibilizante de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: No disponible.

Sensibilización respiratoria o cutánea: No disponible.

Mutagenicidad en células germinales: No mutágeno.

Carcinogenicidad: Clasificación IARC: **Grupo 3** (El agente no es clasificable por su carcinogenicidad en humanos).

Toxicidad para la reproducción: Sustancia tóxica para la reproducción (desarrollo) de categoría 3: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposición única: No disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana – Exposiciones repetidas: No disponible.

Peligro por aspiración: Por ingestión, la aspiración por los pulmones puede causar neumonía química.

Condiciones médicas agravadas por la exposición: Problemas respiratorios y afecciones dermatológicas. Evitar el uso de epinefrina y sustancias relacionadas debido a que pueden causar irregularidades cardíacas; Los alcoholes promueven el efecto tóxico del tolueno, ya que actúan como inhibidores competitivos del metabolismo del tolueno, prolongando su vida media en sangre y retardando su degradación a ácido hipúrico (metabolito no tóxico).

12 – INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA:

12.1 Ecotoxicidad:

Toxicidad aguda-peces: Tóxico, $1 < LC/EC/IC_{50} \leq 10$ mg/l.

Toxicidad aguda-invert: Tóxico débil, $10 < LC/EC/IC_{50} \leq 10$ mg/l.

Toxicidad aguda-algas: Prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.

Toxicidad aguda-bacter: Prácticamente no tóxico, $100 < LC/EC/IC_{50} \leq 1000$ mg/l.

Efecto sobre el medio ambiente: El producto es peligroso para los organismos de agua dulce y marinos; aunque liberado en agua, normalmente no permanece en ella en cantidad suficiente como para causar efectos adversos, debido a su alta volatilidad y escasa solubilidad.

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

12.2 Persistencia y degradabilidad: Persistencia y degradabilidad: Si el producto es liberado al suelo se eliminará por evaporación y degradación microbiana. Cuando es liberado en agua, se elimina por volatilización y biodegradación. La vida media varía de días a semanas. Liberado a la atmósfera, se degrada por reacción con radicales hidroxilo. La vida media varía de 3 horas a más de un día. El producto es fácilmente degradable. Demanda biológica de oxígeno (DBO): 2.15 g O₂/g tolueno.

12.3 Potencial de bioacumulación: La bioconcentración en organismos acuáticos es de baja a moderada, según los factores de bioconcentración (BCF) disponibles en estos organismos.

12.4 Movilidad en el suelo: El producto presenta de moderada a muy alta movilidad en suelo, por lo que, puede lixiviar hacia aguas subterráneas.

12.5 Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

12.6 Otros datos:

Forma y potencial contaminante: Demanda química de oxígeno (DQO): 2.52 g O₂/g tolueno.

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: 1263.

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Productos para pinturas (inflamables).

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

14.4 Número de riesgo: 33.

14.5 Grupo de embalaje: II.

14.6 Peligros para el medioambiente; contaminante marino: 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 disponible.

14.9 Otras informaciones:

Documentación: Toda la exigida por la normativa vigente.

Rombo NFPA: Salud: 2 – Incendio: 4 – Reactividad: 2

Guía de emergencia (CIQUIME): 130.

Transporte terrestre:

Cantidad Exenta: 333 Kg.

Transporte aéreo (ICAO/IATA):

CRE: 3L.

Aviones de Pasajeros y Carga: Y341/353.

Aviones de Carga solamente: 364.

Transporte marítimo (IMDG/IMO):

Contaminante Marino: NO.

Estiba y Segregación: CATEGORIA B.

Ems: F-E, S-D.

15 – INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACIÓN:

CLASIFICACIÓN:

F; R11

Repr. Cat. 3; R 63

Xn; R48/20-65

Xi; R38

R67

ETIQUETADO

Símbolo: F, Xn

Frases R:

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

R11: Fácilmente inflamable.

R38: Irrita la piel.

R48/20: Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R63: Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.

R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Frases S:

S36/37: Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S46: En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S62: En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

Otras regulaciones: El Tolueno está listado en el Inventario Químico TSCA (EPA).

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:

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.

TSCA: Toxic Substances Control Act, US Environmental Protection Agency

HSDB: US National Library of Medicine.

RTECS: US Dept. of Health & Human Services

Normativa cosnultada:

Reglamento (CE) no 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH).

Dir. 67/548/CEE sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 1999/45/CE sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).

Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos / Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.

Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.

Real Decreto 255/2003: Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías peligrosas por carretera (ADR).

Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril (RID).

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG).

Regulaciones de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional (IATA) relativas al transporte de mercancías peligrosas por vía aérea.

Glosario:

CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

TLV: Valor Límite Umbral

TWA: Media Ponderada en el tiempo

STEL: Límite de Exposición de Corta Duración

REL: Límite de Exposición Recomendada

PEL: Límite de Exposición Permitido

INSHT: Instituto Nal. de Seguridad e Higiene en el Trabajo

VLA-ED: Valor Límite Ambiental – Exposición Diaria

VLA-EC: Valor Límite Ambiental – Exposición Corta

DL50: Dosis Letal Media

CL50: Concentración Letal Media

CE50: Concentración Efectiva Media

CI50: Concentración Inhibitoria Media

BOD: Demanda Biológica de Oxígeno.

NP: No Pertinente

Ficha de Datos de Seguridad de Productos Fabricados: BASES - SGA

CÓDIGO: PF-1360 (SGA)

Revisión: 00

NOMBRE: BASE N° 03

Fecha de emisión original: 25/04/2016

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: 25/04/2016.

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

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.