

FICHA DE SEGURIDAD
Ref. 070005-070006-070007

Última fecha de revisión: 20/02/03 Rev N° 02

1) IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: **BLANCO (070005) – GRIS (070006) – NEGRO (070007)**
Distribuidor : **EXPO EINESS, S.L.**
Ronda Ponent, 50
Apdo. correos. 879
08225 – TERRASSA (Barcelona)
Teléfono / Fax : 93 789 40 40
C.I.F.: B59749564
E-mail: info@expo-einess.com
Web: www.expo-einess.com

2) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

-Caracterización química.

-Descripción: Mezcla de agentes activos con gas impulsor.

-Componentes peligrosos:		
CAS: 001330-20-7 EINECS: 215-535-7	xileno Xn, Xi; 10-20/21-38	2,2%
CAS: 000108-88-3 EINECS: 203-625-9	tolueno Xn; 11-20	21,7%
CAS: 000123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butyl acetato 10-66-67	2,4%

-Clasificación de las sustancias:

-Xileno: inflamable; nocivo por sus efectos letales; irritante para la piel.

-Tolueno: extremadamente inflamable; dañino por sus efectos letales.

-N-butyl acetato: inflamable.

-Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en la sección 16.

3) IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

-Descripción del riesgo:



Xi Irritante

F+ Extremadamente inflamable

-Indicaciones adicionales sobre peligros para personas y medio ambiente:

Es obligatorio identificar el producto según el procedimiento de cálculo de la última versión válida de la "Directiva general de clasificación de preparaciones de la UE".

¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.

Tiene efectos narcotizantes.

R 12 Extremadamente inflamable.

R 38 Irrita la piel.

- R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Recipiente a presión.

Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No vaporizar hacia una llama o cuerpo incandescente.

Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición.

No fumar durante su aplicación.

Los vapores pueden causar mezclas explosivas en espacios sin suficiente ventilación.

-Sistema de clasificación:

La clasificación del producto se basa en las listas actuales de la CE.

4) PRIMEROS AUXILIOS

-En caso de inhalación del producto: Trasladar a la persona desmayada fuera de la zona contaminada. Asegurarse de que la víctima aún respira: inclinar su cabeza hacia atrás y coloque su oído sobre su nariz y boca para asegurarse de que hay señales respiración.

Primeros auxilios para pacientes que no respiran:

-Iniciar la resucitación boca a boca.

-Realizar compresiones sobre el pecho en caso de ausencia de latidos del corazón.

-Solicitar asistencia médica inmediata.

Primeros auxilios para pacientes que respiran pero se mantienen inconscientes:

-Colocar al paciente tumbado boca abajo con su cabeza hacia un lado.

-Asegurarse de que la boca del paciente no se encuentra obstruida por ningún objeto que entorpeciera la respiración.

-Sacar la lengua del paciente.

-Eliminar cualquier exceso de secreción.

-Limpiar la boca del paciente en caso de vómito.

-Sacar la dentadura postiza en su caso.

-Introducir el dispositivo Guedel para evitar que la lengua obstruya la entrada de aire. Dejar el dispositivo en la boca hasta que el paciente recupere la consciencia.

-Administrar oxígeno.

-Mantener al paciente cálido.

-NO ADMINISTRAR NINGUNA SUBSTANCIA POR VÍA ORAL MIENTRAS EL PACIENTE SE ENCUENTRE INCONSCIENTE. NO ADMINISTRAR ALCOHOL, MORFINA U OTRO ESTIMULANTE.

Primeros auxilios para pacientes que respiran y están conscientes:

Aunque el paciente se encuentre consciente, puede tener problemas para respirar.

-Colocar al paciente sentado con la espalda recta y mantenerlo en calor.

-Administrar oxígeno.

-Si ninguno de estos procedimientos mejoran su respiración, ello implica que se ha producido asfixia o un edema pulmonar. SOLICITAR ASISTENCIA MÉDICA INMEDIATA.

-En caso de contacto con la piel: No se conocen efectos negativos.

-En caso de contacto con los ojos: No se conocen efectos negativos.

-En caso de ingestión: No se conocen efectos negativos.

5) MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

-Sustancias extintoras apropiadas:

CO₂, polvo extintor o chorro de agua nebulizada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol.

-Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Se aconseja evitar el uso de medios extintores no compatibles con las propiedades químicas y físicas del compuesto ya que podría generar sustancias combustibles.

-Peligros especiales a la exposición del producto inherentes al propio preparado, a la combustión de productos o gases resultantes:

La combustión parcial del producto puede provocar óxido de carbono.

Si el producto entra en calor en el interior de containers sellados, su presión intrínseca puede aumentar y provocar un incendio y una subsiguiente explosión.

-Equipo especial de protección: Colocarse la protección respiratoria y todo el equipo anti-incendios: casco, chaqueta, pantalones, botas, guantes.

6) MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

-Medidas preventivas relativas a personas: Llevar puesto equipo de protección para evitar el contacto con piel y ojos, así como el equipo respiratorio para evitar la inhalación del mismo. Mantener alejadas las personas sin protección.

Suprimir cualquier fuente de ignición que pudiera iniciar un incendio.

Parar la liberación del producto.

No tocar ni pisar el producto que haya podido caer en el suelo.

-Medidas para la protección del medio ambiente: Tomar todas las medidas necesarias para evitar que penetre en la canalización/ aguas de superficie/ aguas subterráneas. Informar a las autoridades pertinentes en caso de filtración en el curso del agua o alcantarillado.

Medidas para retener los materiales:

- a) los líquidos deben ser absorbidos con tierra, arena seca, roca aislante del calor, o cualquier otro material absorbente anti-inflamable.
- b) Los sólidos deben ser eliminados por medios mecánicos; colocar toldos o paredes absorbentes para prevenir del polvo.
- c) Los vapores deben ser suprimidos con agua nebulizada, para evitar una mancha o contaminación acuática.

-Procedimiento de limpieza/ recepción: Eliminar con medios mecánicos; alternativamente, cubrir o absorber con tierra, arena seca, tierra infusorial u otro componente anti-inflamable, antes de trasladar el producto a un contenedor apropiado para su eliminación definitiva.

7) MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

-Manipulación:

-Instrucciones para una manipulación segura:

Evitar que el producto entre en contacto con fuentes de ignición incluyendo llamas libres, chispas, superficies muy calientes.

Utilizar un equipo apropiado para protección contra descargas eléctricas.

No utilizar lentes de contacto durante su manipulado.

Asegurar suficiente ventilación/ aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manipular el recipiente con cuidado.

-Instrucciones preventivas contra incendios y explosiones:

No rociar sobre llamas ni cuerpos incandescentes.

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Cuidado: envase a presión: proteger del sol y no exponer a temperaturas superiores a los 50°C (por ejemplo, bombillas eléctricas). No perforar, quemar, ni abrir con fuerza incluso después de su uso.

-Almacenamiento:

-Exigencias impuestas a locales de almacén y recipientes:

Almacenar en lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

-Normas en caso de un almacenamiento conjunto: No es necesario.

-Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

No cerrar el recipiente estanco al gas.

Almacenar en lugar fresco y seco, en recipientes bien cerrados.

Si no se puede proporcionar un sistema de almacenaje cerrado, disponer un sistema de filtrado y succión localizado (estacionario o móvil) para eliminar las partículas.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

8) CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

-Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:

Sin datos adicionales, ver punto 7.

-Componentes con valores límites admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

215-535-7 Xileno	
LEP	221 mg/mc 8h (50 ppm 8h) 442 mg/mc 15 min (100 ppm 15 min)

-Información adicional:

Como base se han utilizado listas vigentes en el momento de elaboración (Directiva 2000/39/CE).

-Equipo de protección individual:

-Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No inhalar los gases / vapores / aerosoles.

Evitar contacto con ojos y piel.

-Protección respiratoria:

Utilizar un aparato de protección respiratoria con filtros de sustancias orgánicas.

-Protección de manos:



Guantes de protección.

Guantes resistentes a los disolventes.

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/ sustancia/ preparado: látex, neopreno, cianocarbono, vnilo PVC, etc.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

La selección del material de los guantes debe realizarse en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes:

La elección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de las otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Al ser el producto un preparado de varias sustancias, la resistencia del material del guante no puede ser estimado con anticipación por lo que debe ser comprobado antes de la aplicación.

Tiempo de penetración del material de los guantes:

El tiempo exacto de resistencia a la penetración deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

-Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas o cobertura facial de acetato.

-Protección corporal: Utilizar traje de protección completo y botas para proteger la piel.

9) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

-Datos generales:

-Forma:	Líquido
-Color:	Según denominación del producto
-Olor:	Disolvente
-pH:	No disponible
-Cambio de estado:	
-Punto de fusión/ Intervalo de fusión:	Indeterminado
-Punto de ebullición/ Intervalo de ebullición:	110<p.e.<130°C
-Punto de inflamación:	<21°C
-Temperatura de ignición:	200°C
-Autoinflamabilidad:	No disponible
-Peligro de explosión:	No disponible
-Oxidación:	No disponible
-Presión de vapor :	No disponible
-Densidad relativa:	1,4
-Solubilidad en/ miscibilidad con agua:	No disponible
-Viscosidad:	No disponible
-Densidad del vapor:	>1
-Ratio de evaporación:	No disponible

10) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

-Condiciones a evitar:

No se conocen reacciones peligrosas para el medio ambiente en caso de derramamiento del producto.

-Materiales a evitar:

Evitar el contacto con agentes oxidantes fuertes ya que el producto reacciona generando calor.

-Productos de descomposición peligrosos: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

-Exposición a la inhalación:

-Teniendo en cuenta una profunda inhalación del xileno, una oscultación con rayos X detectarán la presencia de un edema intersticial y alevolar, que se localiza habitualmente en los lóbulos medios y bajos del pulmón derecho. Los síntomas clínicos tienden a aparecer bastante tarde: tos, disnea, estado febril. Los efectos tóxicos de los vapores afectan más al sistema nervioso central y, en términos generales, son reversibles. Los síntomas más comunes son dolor de cabeza, debilidad, vértigo, confusión mental y coma en caso de una exposición prolongada.

-La inhalación profunda del tolueno provoca una excitación del sistema nervioso central, seguida inmediatamente por su depresión. Las concentraciones de productos fuertes puede causar efectos anestésicos.

La inhalación crónica del tolueno provoca debilidad muscular, gastroenteritis, acidosis renal.

-La inhalación de n-butyl acetato puede provocar síntomas de embriaguez y pérdida del equilibrio.

-Ingestión:

La ingestión de xileno produce dolor abdominal, náusea, vómitos y diarrea. Depresión del sistema nervioso central.

La ingestión de tolueno puede provocar: depresión del sistema nervioso central, dolor gástrico y vómitos.

-Efecto estimulante primario:

-en la piel: una exposición prolongada puede provocar agrietamiento y dermatitis.

-en el ojo: puede provocar irritación, enrojecimiento, lacrimación, quemaduras, ceguera.

12) INFORMACIÓN ECOLÓGICA

-Información medioambiental general:

Propagación del Xileno en:

-tierra: movilidad subterránea de moderada a alta.

-agua: el xileno es absorbido por sólidos y sedimentos. Propiedades volátiles.

-atmósfera: su degradación es inducida por reacciones fotoquímicas con hidroxílicos radicales; tiene una vida media de entre 1-2 días.

Usar el producto de acuerdo con las buenas prácticas laborales y evitar su liberación en la atmósfera.

Propagación del Tolueno en:

-tierra: fácilmente absorbido por el suelo.

-agua: se evapora rápidamente.

-atmósfera: una degradación pobre inducida por reacciones fotoquímicas con hidroxílicos radicales; tiene una vida media de entre 3 horas y 1 día.

-Efectos ecotóxicos:

Este producto no contiene ningún efecto microbiótico inhibitorio significativo así que su eliminación directa en plantas de tratamiento de aguas residuales está consentido.

-Movilidad:

Este producto no contiene sustancias de las que haya información de su presumible propagación en el medio ambiente o sobre su absorción.

-Persistencia y biodegradabilidad:

Este producto no contiene sustancias autodegradables en circunstancias medioambientales particulares como biodegradación u otras reacciones como oxidación o hidrólisis.

-Potencial bioacumulativo:

Este producto no contiene sustancias de las que haya información que puedan acumularse en organismos vivos y transmitirse a la cadena alimenticia.

-Otros efectos adversos:

No hay disponibilidad de informaciones basadas en investigaciones científicas o experiencias prácticas sobre la habilidad del producto para contribuir a la reducción de la capa de ozono, a reacciones fotoquímicas o al calentamiento global.

13) CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

-Producto:

-Recomendación: Antes de ser desechado o destruido y sujeto a descontaminación, los productos deben ser confiados a plantas especializadas en reciclaje o que dispongan de residuos tóxico-nocivos.

-Embalajes sin limpiar:

-Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

-Precauciones particulares:

Observar las siguientes precauciones durante el transporte:

-los paquetes más pesados deben colocarse debajo de los paquetes más frágiles que irán sobre ellos;

-los productos peligrosos deben ir aparte;

-los productos peligrosos en forma líquida deben colocarse debajo de los productos no peligrosos;

-los productos inflamables o combustibles deben mantenerse alejados de productos oxidantes o corrosivos.

Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional)

-Clase ADR/RID-GGVS/E: 3,5^o c)

-Número Kemler:

-Número UN: 1263

-Grupo de embalaje: III^o

-Denominación de la carga: AEROSOL

Transporte marítimo IMDG/IMO:

-Clase IMDG/IMO:

-Número UN: 1263

-Etiqueta:

-Grupo de embalaje:

-Número EMS:

- Contaminante marino:
- Nombre técnico correcto: AEROSOLS

Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:

- Clase ICAO/IATA:
- Número UN/ID: 1263
- Etiqueta:
- Grupo de embalaje:
- Nombre técnico correcto: AEROSOLS, flammable, n.o.s.

15) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Provisiones comunitarias reguladoras del producto:

- D.P.R. 303/56 "Procedimiento general para la salud ocupacional y la higiene industrial".
- D.P.R. 547/55 "Procedimientos para la prevención de daños industriales en el puesto de trabajo":
- Lab D. 626/94 "Implementación de las directivas comunitarias relacionadas con la mejora de la salud ocupacional y las condiciones de seguridad en el puesto de trabajo".
- Lab D. 334/99 "Vigilancia de daños accidentales significativos relacionados con sustancias peligrosas específicas".
- Lab. D. 152/99 "Provisión sobre protección del agua frente a la contaminación".
- Lab D. 22/97 "Implementación de las directivas relacionadas con la eliminación residual".
- D.P.R. 203/88 "Implementación de las directivas reguladoras de los estándares de calidad del aire".
- M.D. 12.08.1998 "Restricciones concernientes a la liberación y uso de algunas sustancias peligrosas y componentes".

Los trabajadores que manipulen disolventes con benzol y sustancias similares, deben realizar exámenes médicos cada 3 meses (D.P.R. 303/56),

Los trabajadores que manipulen disolventes con amyl-acetato, butyl-acetato, etil-acetato, propyl-acetato y metil-acetato deben realizar exámenes médicos cada 6 meses (D.P.R. 303/56).

-Informaciones que deben aparecer en el etiquetado:



Xi Irritante
F+ Extremadamente inflamable

Contiene: Tolueno

- Dañino por inhalación (R 20)
- No respirar gas/ humos/ vapores/ aerosoles. (S 23)
- Usar sólo en áreas bien ventiladas. (S 51)
- Llevar puesto equipo protector apropiado. (S 36)

16) OTRAS INFORMACIONES

-Frasas R relevantes:

- 10 Inflamable.
- 11 Altamente inflamable.
- 20/21 Dañino por inhalación y en contacto con la piel.
- 38 Irrita la piel.
- 67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- 68 Una exposición repetida puede provocar sequedad o agrietamiento de la piel.

La información se basa en nuestro nivel de conocimientos actual y se refiere al producto en el estado en el que se suministra. Su finalidad es describir nuestro producto desde el punto de vista de los requisitos de seguridad sin constituir una garantía para ninguna propiedad concreta y sin generar ninguna relación jurídica contractual.

Esta Ficha de Seguridad cancela y reemplaza cualquier otra.