BOSSAUTO INNOVA, S.A.
Pol. Ind. Valldoriolf C/ Thomas Edison 16,
08430 La Roca del Vallés. Barcelona
t: +34 938 604 923 / f: +34 938 712 336
info@bossauto.com / www.bossauto.com

FICHA SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO	Pintura universal negro mate 1L
CÓDIGO	010035
DISTRIBUIDOR	BOSSAUTO INNOVA, S.A.
DIRECCIÓN	c/ Thomas Edison 16, Apartado de correos 95
POBLACIÓN	08430 La Roca del Vallés (Barcelona)
TEL	902 100 667
FAX	902 363 047
E-MAIL	info@bossauto.com
WEB	www.bossauto.com

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto está clasificado como peligroso de acuerdo con las disposiciones establecidas en el Reglamento CE 1272/2008 (CLP) (y sus modificaciones y suplementos). El producto, por tanto, requiere una ficha de seguridad de acuerdo con lo establecido en la Regulación CE 1907/2006 y sus posteriores modificaciones.
Cualquier información adicional sobros los riegos para la salud y/o el medio ambiente se indican en las secciones 11 y 12 de la ficha de seguridad.

A. Regulación 1272/2008 (CLP) y posteriores modificaciones y ajustes
Clasificación de peligros e indicación:
Flam. Liq. 3 H226
Eye Irrit. 2 H319
Skin Irrit. 2 H315
STOT SE 3 H336

B. Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y sus posteriores modificaciones y ajustes
Símbolos de peligro: Xi
Frases R: 10-36/38-66-67
El texto completo de las frases de riesgo (R) y de peligro (H) se encuentran en la sección 16 de esta ficha de seguridad.

2.2. Elementos de la etiqueta
Etiquetado de peligro de acuerdo a la Regulación CE 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones y ajustes.

- **Pictogramas de peligro**

- **Palabras de advertencia: Atención**

- **Indicaciones de peligro**

H226 Líquido y vapor inflamables.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.
H336 Puede provocar somnolencia y mareos.
EUH066 La exposición repetida puede causar sequedad o formación de grietas en la piel.

- **Consejos de prudencia:**

P210 Mantener alejado del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. No fumar.
P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P304+P340 En caso de inhalación: transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
P312 Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
P370+P378 En caso de incendio: usar espuma, CO2, polvo extintor para apagarlo.

2.3. Otros peligros
Información no disponible.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias
Información no relevante.

3.2. Mezclas
Contiene:

Identificación	Conc. %	Clasificación 67/548/CEE	Clasificación 1272/2008 (CLP)
Acetato de etilo CAS: 141-78-6 EC: 205-500-4 Reg. no. 01-2119475103-46-XXXX	15-20	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Acetato de n-butilo CAS: 123-86-4 EC: 204-658-1 Index : 607-025-00-1 Reg. No. 01-2119485493-29-XXXX	15-20	R10, R66, R67	Flam. Liq. 2 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
Xileno CAS : 1330-20-7 EC : 215-535-7 Index : 601-022-00-9	15-20	R10, Xn R20/21, Xi R38	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Skin Irrit. 2 H315

Reg. No. 01-2119488216-32-XXXX			
Acetona CAS : 67-64-1 EC : 200-662-2 Index : 606-001-00-8 Reg. No. 01-2119471330-49-XXXX	5-7	R66, R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066
Acetato de isobutilo CAS: 110-19-0 EC: 203-745-1 Index: 607-026-00-7 Reg. No. 01-2119488971-22-XXXX	5-7	R66, F R11, Note C	Flam. Liq. 2 H225, EUH66, Note C
2- butoxietanol CAS: 111-76-2 EC: 203-905-0 Index: 603-014-00-0 Reg. no. 01-2119475108-36-XXXX	5-7	Xn R20/21/22, Xi R36/38	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
Propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0	4-5	R67, F R11, Xi R36	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
Alcohol de isobutilo CAS : 78-83-1 EC : 201-148-0 Index. 603-108-00-1 Reg. No. 01-2119484609-23-XXXX	2-3	R10, R67, Xi R37/38, Xi	Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

Nota: El límite superior no está incluido en el rango. El texto completo de las frases de riesgo (R) y de peligro (H) se encuentran en la sección 16 de esta ficha de seguridad.

T+ = Muy Tóxico (T+), T = Tóxico (T), Xn = Nocivo (Xn), C = Corrosivo (C), Xi = Irritante (Xi), O = Oxidante (O), E = Explosivo (E), F+ = Extremadamente inflamable (F+), F = Muy inflamable (F), N = Peligroso para el medioambiente (N)

4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

A. Ojos

Quitar las lentes de contacto, si lleva. Lavar inmediatamente con mucha agua durante al menos 30-60 minutos, manteniendo los párpados muy abiertos. Recibir atención médica.

B. Piel

Quitarse las prensar contaminadas. Ducharse o enjuagar la piel afectada inmediatamente. Recibir atención médica.

C. Ingestión

Hacer beber mucha agua a la persona afectada. Recibir atención médica. No inducir el vómito, excepto si un médico autoriza lo contrario.

D. Inhalación
Reciba atención médica inmediatamente. Transportar la víctima al exterior, lejos de la zona donde se haya producido el accidente. Si la víctima deja de respirar, aplicar respiración artificial. Tome las precauciones adecuadas para poner a salvo el resto de trabajadores.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Para síntomas y efectos causados por las sustancias aquí contenidas, ver sección 11.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente
Información no disponible.

5. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE INCENDIO

5.1. Medios de extinción
A. Sustancias extintoras apropiadas
Las sustancias extintoras son: dióxido de carbono, espuma, polvo químico. Para el producto derramado que no se haya incendiado, el agua pulverizada puede ser usada para dispersar los vapores inflamables.

B. Sustancias extintoras inapropiadas
No usar chorros de agua. El agua no es efectiva para apagar el fuego pero puede ser usada para enfriar los contenedores expuestos a llamas para prevenir explosiones.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla
Peligros causados por la exposición al fuego: el exceso de presión en recipientes/contenedores expuestos al fuego puede provocar riesgo de explosión. No respirar la combustión del producto.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios
Información general: Usar chorros de agua para enfriar los recipientes para prevenir la descomposición del producto y la creación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Vestir siempre un equipo de prevención completo. Recoger el agua usada para la extinción para prevenir que entre en el alcantarillado. Eliminar el agua usada para la extinción y los restos del fuego de acuerdo con las normativas aplicables.

Equipo de protección especial para los bomberos: ropa de bombero normal, por ejemplo, kit de fuego (EN 469), guantes (BD EN 659) y botas (HO especificación A29 y A30) en combinación con un aparato de respiración autónomo de circuito abierto con presión positiva de aire comprimido (BS EN 137).

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia
Bloquear el vertido si no supone un peligro. Vestir equipo de protección adecuado (incluido equipo de protección personal referido en la sección 8 de esta hoja de seguridad) para prevenir cualquier contaminación de la piel, ojos y ropa. Estas indicaciones son aplicables tanto para los trabajadores como para aquellas personas involucradas en procedimientos de emergencia.

6.2. Precauciones medioambientales
El producto no debe penetrar en el sistema de alcantarillado o entrar en contacto con aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Depositar el producto derramado en un contenedor apropiado. Evaluar la compatibilidad del contenedor a usar según la sección 10 de esta hoja de seguridad. Absorber los restos con material absorbente inerte.
Asegúrese que el lugar del vertido está bien ventilado. Comprobar la incompatibilidad con el material del contenedor en la sección 7. El material contaminado debe eliminarse de acuerdo con la previsión recogida en el punto 13.

6.4. Referencia a otras secciones

Cualquier información sobre protección personal y eliminación se puede encontrar en las secciones 8 y 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Mantener alejado del calor, chispas o llamas; no fumar o usar mecheros. Los vapores pueden incendiarse y puede provocar una explosión; se debe evitar la acumulación de vapores dejando ventanas y puertas abiertas y asegurando una buena ventilación. Sin una ventilación adecuada, los vapores se pueden acumular a nivel del suelo y, en caso de fuentes de ignición, pueden incendiarse incluso desde lejos, con peligro de que la llama retorne.

Evitar la concentración de cargas electroestáticas. Cuando se lleven a cabo traslados de grandes contenedores, conectar con un sistema de puesta a tierra y llevar zapatos antiestáticos. La agitación vigorosa y flujo a través de los tubos y equipos puede causar la formación y acumulación de cargas electroestáticas. Para evitar riesgo de fuego y explosiones, no usar nunca aire comprimido cuando se manipula. Abrir los contenedores y recipientes con precaución, ya que pueden estar a presión. No coma, beba o fume durante el uso del producto. Evitar el derrame del producto al medioambiente.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar solo en el recipiente original. Almacenar en contenedores sellados, en un lugar bien ventilado, lejos de la luz solar directa. Mantener lejos de fuentes de calor, llamas abiertas y chispas u otras fuentes de ignición. Mantener los contenedores lejos de cualquier material incompatible, ver sección 10 para más detalles.

7.3. Usos específicos finales

Información no disponible.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control

Referencias a normativas:
Reino Unido: EH40/2005 Límites de exposición en el lugar de trabajo. Contiene la lista de límites de exposición en el lugar de trabajo para usar con las Reglamentaciones de Control de Sustancias Peligrosas para la Salud (como está enmendado).

Éire: Regulaciones del Código de Prácticas de Agentes Químicos, 2011.

OEL EU: Directiva 2009/161/EU; Directiva 2006/15/EC; Directiva 2004/37/EC; Directiva 2000/39/EC.

TLV-ACGIH: ACGIH 2012

A. Límites de exposición

	Tipo	País	TWA/8h	STEL/15min
Acetato de etilo	WEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL	200ppm 200ppm 1441mg/m3 400ppm	400 ppm 400 ppm
Acetato de N-Butilo	WEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL	724mg/m3 150ppm 710mg/m3 150ppm 713mg/m3 150ppm	966mg/m3 200ppm 950mg/m3 200ppm 950mg/m3 200ppm
Xileno	OEL TLV-ACGIH	EU	221mg/m3 50ppm 434mg/m3 100ppm	442mg/m3 100ppm Piel 150ppm Piel
Acetato de Isobutilo	WEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL	724mg/m3 150ppm 700mg/m3 150ppm 713mg/m3 150ppm	903mg/m3 187ppm 875mg/m3 187ppm
Acetona	WEL OEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL EU	1210mg/m3 500ppm 1210mg/m3 500ppm 1210mg/m3 500ppm 1187mg/m3 500ppm	3620mg/m3 1500ppm 1781mg/m3 750ppm
2-butoxietanol	WEL OEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL EU	123mg/m3 25ppm 98mg/m3 20ppm 98mg/m3 20ppm 97mg/m3 20ppm	246mg/m3 50ppm Piel 246mg/m3 50ppm Piel 246mg/m3 50ppm Piel
Propan-2-ol	WEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL	999mg/m3 400ppm 200ppm 492mg/m3 200ppm	1250mg/m3 500ppm 400ppm Piel 983mg/m3 400ppm
Alcohol de ilo	WEL OEL TLV-ACGIH	UK IRL	154mg/m3 50ppm 150mg/m3 50ppm 152mg/m3 50ppm	231mg/m3 75ppm 225mg/m3 75ppm Piel

Leyenda:
(C) = Límite máximo; INHAL = Fracción Inhalable; RESP = Fracción respirable; THORA = Fracción torácica.

8.2. Control de exposición

El uso de un equipo técnico adecuado debe ser siempre una prioridad a la hora usar un equipo de protección personal, asegúrese que el lugar de trabajo está bien ventilado con una sistema de aspiración local efectivo. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas vigentes indicadas a continuación.

A. Protección de manos

Proteger las manos según la categoría II (ref. Directiva 89/686/EEC y el estándar EN 374) con guantes de trabajo de PVC, neopreno, nitrilo o equivalente. Los aspectos siguientes deben considerarse para escoger el material de los guantes de trabajo: degradación, tiempo de penetración y de rotura. La resistencia de los guantes a las preparaciones debe ser comprobada antes de usar, ya que puede ser impredecible. El límite de los guantes depende de la duración de la exposición.

B. Protección de los ojos

Usar gafas de protección herméticas (ref. estándar EN 166).

C. Protección de la piel

Usar monos de manga larga y calzado de seguridad de la categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y estándar EN 344). Lavar el cuerpo con agua y jabón una vez se haya quitado el mono.

D. Protección respiratoria

Si se supera el valor límite (en caso que exista) mediante una exposición diaria en el lugar de trabajo, o una fracción establecida por los servicios de prevención y protección de la empresa, a una o más sustancias presentes en la preparación, usar máscara con un filtro universal A, la clase de la cual (1, 2 o 3) debe ser escogida de acuerdo con el límite de concentración del uso (ref. estándar EN 141).

El uso de un equipo de protección de las vías respiratorias, como una máscara como la indicada anteriormente, es necesario para reducir la exposición del trabajador en usencia de medidas técnicas. La protección proporcionada por la máscara es, en cualquier caso, limitada. Si la sustancia en cuestión es inodora o su límite olfativo es superior al límite de exposición, y en un caso hipotético de emergencia, o cuando los niveles de exposición no son conocidos o la concentración de oxígeno en el lugar de trabajo es menor a un volumen del 17%, es necesario usar un aparato de respiración autónomo de circuito abierto con presión positiva de aire comprimido (ref. estándar EN 137) o un respirador con toma de aire fresco para el uso con mascarilla completa, media máscara o boquilla (ref. estándar EN 138). Deben proporcionarse duchas y baño de ojos de emergencia.

E. Controles de la exposición medioambiental

Las emisiones generadas por los procesos de fabricación, incluidos aquellos generados por los equipos de ventilación, deben ser controladas para asegurar el cumplimiento con los estándares medioambientales.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido viscoso
Color	Negro
Olor	Típico de disolvente
Límite olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión/congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	>120ºC
Rango de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	>23ºC
Ratio de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	No disponible
Límite de inflamabilidad inferior	1% (v/v). 20ºC
Límite de inflamabilidad superior	7% (v/v). 20ºC
Límite explosivo inferior	No disponible
Límite explosivo superior	No disponible
Presión del vapor	No disponible
Densidad del vapor	No disponible
Densidad relativa	1,000 kg/l
Solubilidad	Soluble en poliéter, alcoholes, cheton, hidrocarburo aromáticos
Coeficiente de partición	n-octanol/agua: No disponible
Temperatura de auto-ignición	>280ºC
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	> 80 segundos copa ISO 3mm
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible

9.2. Otra información
VOC (Directiva 2004/42/EC): 72,00%

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad
No existe ningún riesgo particular de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

2-BUTOXIETANOL: Se descompone con la presencia de calor.
ACETONA: Se descompone bajo el efecto del calor.
ACETATO DE ETILO: Se descompone lentamente en etanol y acético bajo los efectos de la luz, el aire y el agua.
ACETATO DE N-BUTILO: Se descompone fácilmente con agua, especialmente cuando está caliente.
ACETATO DE ISOBUTILO: Se descompone bajo el efecto del calor. Ataca a varios tipos de materiales de plástico.

10.2. Estabilidad química
El producto es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas
Los vapores también pueden formar mezclas explosivas con el aire.

2-BUTOXIETANOL: puede reacciones peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxido con el aire.

ACETONA: riesgo de explosión en contacto con: bromine trifluoride, difluoro dioxide, hydrogen peróxido, nitrosyl chloride, 2-methyl-1,3 butadiene, nitromethane, nitrosyl perchlorate. Can react dangerously with: potassium tert-butoxide, alkaline hydroxides, bromine, bromoform, isoprene, sodium, sulphur dioxide, chromium trioxide, chromyl chloride, nitric acid, chloroform, peroxymonosulphuric acid, phosphoryl chloride, chromosulphuric acid, fluorine, strong oxidising agents. Desarrolla gases inflamables con nitrosil perclorato.

ACETATO DE ETILO: riesgo de explosión en contacto con: metales, álcalis, hidruros, óleum. Puede reacción violentamente con: agentes oxidantes fuertes, ácido clorosulfúrico, terc butóxido de potasio, fluoruro. Forma mezclas explosivas con el aire.

ACETATO DE N-BUTYLO: riesgo de explosión en contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reaccionar peligrosamente con hidróxidos alcalinos, terc butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con el aire.

ACETATO DE ISOBUTILO: riesgo de explosión en contacto con: agentes oxidantes fuertes. Puede reacciones violentamente con: hidróxidos alcalinos, terc butóxido de potasio. Forma mezclas explosivas con el aire.

10.4. Condiciones que deben evitarse
Evitar un sobrecalentamiento. Evitar la acumulación de cargas electroestáticas. Evitar cualquier fuente de ignición.
2-BUTOXIETANOL: evitar la exposición a fuentes de calor o llamas abiertas.
ACETONA: evitar la exposición a fuentes de calor o llamas abiertas.
ACETATO DE ETILO: evitar la exposición a la luz, a fuentes de calor y a llamas abiertas.
ACETATO DE N-BUTILO: evitar la exposición a la humedad, fuentes de calor o llamas abiertas.

ACETATO ISOBUTILO: evitar la exposición a fuentes de calor y llamas abiertas.

10.5. Materiales incompatibles

ACETONA: sustancias ácidas y oxidantes.
ACETATO DE ETILO: ácidos y bases, agentes oxidantes Fuertes; aluminio y algunos plásticos, nitratos y ácido clorosulfúrico.
ACETATO DE N-BUTILO: agua, nitratos, agentes oxidantes fuertes, ácidos, álcalis y terc butóxido de potasio.
ACETATO DE ISOBUTILO: agentes oxidantes fuertes, nitratos, ácidos y bases fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o fuego, pueden generarse gases y vapores potencialmente peligrosos para la salud,
2-BUTOXIETANOL: hidrógeno.
ACETONA: cetenas y otros componentes irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

En ausencia de datos experimentales sobre el mismo producto, los peligros para la salud son evaluados de acuerdo con las propiedades de las sustancias que contiene el producto, usando el criterio especificado en la normativa aplicable para la clasificación. Es por eso necesario tener en cuenta la concentración individual de sustancias peligrosas indicadas en la sección 3, para evaluar los efectos toxicológicos de la exposición al producto.

Efectos agudos: picor de ojos. Síntomas que pueden incluirse: enrojecimiento, edema, dolor y lagrimeo. La inhalación de vapores puede irritar moderadamente las vías respiratorias superiores. El contacto con la piel puede causar irritación leve.
La ingestión puede causar problemas de salud, incluidos dolor y escozor de estómago, náuseas y enfermedad.
Efectos agudos: el contacto con la piel puede causar: irritación, eritema, edema, sequedad y fisuras en la piel.
Este producto contiene sustancias volátiles pesadas, las cuales puedes provocar graves depresiones del sistema nervioso central (CNS) y tener efectos negativos como mareos, somnolencia, pocos reflejos y narcosis.

ACETATO DE N-BUTILO: en los humanos, los vapores derivados de la sustancia causan irritación de los ojos y de la nariz. En caso de una exposición repetida, causa irritación de la piel, dermatitis (con sequedad y descamación de la piel) y queratitis.

XILENO
LD50 (Oral): 3523 mg/kg Rata
LD50 (Dermal): 4350 mg/kg Conejo
LC50 (Inhalación): 6350 ppm/4h Rata

ALCOHOL DE ISOBUTILO
LD50 (Oral): 2460 mg/kg Rata
LD50 (Dermal): 2460 mg/kg Conejo
LC50 (Inhalación): 19,2 mg/l/4h Rata

2-BUTOXIETANOL
LD50 (Oral): 615 mg/kg Rata
LD50 (Dermal): 600 mg/kg Conejo

LC50 (Inhalación): 2,2 mg/l/4h Rata

PROPAN-2-OL
LD50 (Oral): 4710 mg/kg Rata
LD50 (Dermal): 12800 mg/kg Rata
LC50 (Inhalación): 72,6 mg/l/4h Rata

ACETATO DE ETILO
LD50 (Oral): > 4100 ppm Topo
LD50 (Dermal): > 20000 ppm Conejo
LC50 (Inhalación): > 6000 ppm/6h Rata

ACETATO DE N-BUTILO
LD50 (Oral): > 10760 mg/kg Rata
LD50 (Dermal): > 14000 mg/kg Conejo
LC50 (Inhalación): > 211 mg/l/4h Rata

ACETATO DE ISOBUTILO
LD50 (Oral): 4763 mg/kg Conejo

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Usar este producto de acuerdo con las buenas prácticas de trabajo. Evitar tirar a la basura. Informar a las autoridades competentes si el producto alcanza las aguas o el sistema de alcantarillado, o contamina el suelo y la vegetación.

12.1. Toxicidad

ALCOHOL DE ISOBUTILO
LC50 (96h) – para peces. > 1430 mg/l PIMEPHALES PROMELAS
EC50 (48h) - para algas y plantas acuáticas. > 1100 mg/l DAPHNIA PULEX

ACETATO DE ETILO
LC50 (96h) – para peces. 230 mg/l pimephales promelas
EC50 (48h) – para algas y plantas acuáticas. 260 mg/l daphnia pulex

ACETATO DE N-BUTILO
LC50 (96h) – para peces. 18 mg/l pimaphales promelas
EC50 (48h) – para algas y plantas acuáticas. 44 mg/l daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información no disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

ACETATO DE N-BUTILO
BCF 15,3 mg/l

12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

En base a los datos disponible, el producto no contiene ningún PBT o mPmB en un porcentaje superior al 0,1%.

12.6. Otros efectos adversos
Información no disponible.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos
Reutilizar, cuando sea posible. Los residuos del producto deben ser considerados como un residuo especialmente peligroso. El nivel de peligrosidad de los residuos de este producto debe ser evaluado de acuerdo con las normativas aplicables.

Su eliminación debe llevarse a cabo por parte de una compañía de gestión de residuos autorizada, de acuerdo con las normativas nacionales y locales.
Evitar tirar a la basura. No contaminar el suelo, el sistema de alcantarillado ni las aguas.
El transporte de los residuos debe estar sujeto a las restricciones ADR.

A. Embalaje contaminado
El embalaje contaminado debe ser recuperado o eliminado de acuerdo con las normativas de gestión de residuos nacionales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Los bienes deben ser transportados por vehículos autorizados para el transporte de mercancías peligrosas de acuerdo con lo previsto en la actual edición del Código de Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera (ADR) y en todas las normativas nacionales aplicables.
Estos bienes deben ser empaquetados en su envase original o en envases hechos de materiales resistentes a su contenido y que no reaccionen peligrosamente con el producto. Las personas que carguen y descarguen bienes peligrosos deben estar preparados y formados sobre todos los riesgos derivados de estas sustancias y sobre las acciones que deben tomar en caso de situaciones de emergencia.

A. Transporte por carretera y ferrocarriles

ADR/RID Clase: 3 UN: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 3
Nr. Kemler: 30
Límite de cantidad: 5 L
Código de restricción en túneles: (D/E)
Nombre propio de envío: PINTURA o MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA
Disposición especial: 640E

B. Transporte marítimo (embarque)

IMO Clase: 3 UN: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 3

EMS: F-E , S-E
Contaminante marino: NO
Nombre propio de envío: PINTURA o MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA

C. Transporte por aire

IATA: 3 UN: 1263
Grupo de embalaje: III
Etiqueta: 3
Cargo:
Instrucciones de cargo: 366 Cantidad máxima: 220 L
Pass.:
Instrucciones de cargo: 355 Cantidad máxima: 60 L
Instrucciones especiales: A3, A72
Nombre propio de envío: PINTURA o MATERIAL RELACIONADO CON LA PINTURA

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Regulaciones/legislaciones sobre seguridad, salud y medioambiente específicas para la sustancia o la mezcla

- Categoría Seveso: 6
- Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias que contiene conforme al Anexo XVII de la Regulación 1907/2006: Producto Punto 3-40.
- Sustancias en la lista Candidate (Art. 59 REACH): Ninguna.
- Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH): Ninguna.
- Sustancias sujetas a declaración de exportación conforme a (CE) Reg. 689/2008: Ninguna.
- Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam: Ninguna.
- Sustancias sujetas a la Convención de Stockholm: Ninguna.
- Controles de salud: Los trabajadores expuestos a este agente químico no es necesario que se sometan a controles de salud, ya que los datos disponibles sobre riegos prueban que los riesgos relacionados con la salud y seguridad de los trabajadores son moderados y que respetan a la Directiva 98/24/CE.
- VOC (Directiva 2004/42/CE):
- Acabados especiales.
- VOC en g/litro en el producto listo para usar: 840,00 g/l
- VOC del product: 720,00 g/l

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación química se ha llevado a cabo para la mezcla y las sustancias que contiene

16. OTRA INFORMACIÓN

A. Texto complete de las frases (H) mencionadas en las secciones 2-3 de esta hoja de seguridad

Flam. Liq. 2 Líquido inflamable, categoría 2
Flam. Liq. 3 Líquido inflamable, categoría 3
Acute Tox. 4 Tóxco agudo, categoría 4
Eye Dam. 1 Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2 Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2 Irritación de la piel, categoría 2
STOT SE 3 Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única, categoría 3
H225 Líquido y vapores muy inflamables.
H226 Líquidos y vapores inflamables.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H315 Provoca irritación cutánea.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
EUH066 Una exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.

B. Texto complete de las frases de riesgo (R) mencionadas en las secciones 2-3 de esta hoja de seguridad

R10 Inflamable.
R11 Muy inflamable.
R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
R20/21/22 Nocivo por inhalación, en contacto con la piel y en caso de ingestión.
R36 Irritante para los ojos.
R36/38 Irritante para los ojos y la piel.
R37/38 Irritante para el sistema respiratorio y la piel.
R38 Irritante para la piel.
R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
R66 Una exposición repetida puede causar sequedad o agrietamiento de la piel.
R67 Los vapores pueden causar somnolencia y mareos.

C. Leyenda

ADR: European Agreement concerning the carriage of Dangerous goods by Road
CAS NUMBER: Chemical Abstract Service Number
CE50: Effective concentration (required to induce a 50% effect)
CE NUMBER: Identifier in ESIS (European archive of existing substances)
CLP: EC Regulation 1272/2008
DNEL: Derived No Effect Level
EmS: Emergency Schedule
GHS: Globally Harmonized System of classification and labeling of chemicals
IATA DGR: International Air Transport Association Dangerous Goods Regulation
IC50: Immobilization Concentration 50%
IMDG: International Maritime Code for dangerous goods
IMO: International Maritime Organization
INDEX NUMBER: Identifier in Annex VI of CLP
LC50: Lethal Concentration 50%
LD50: Lethal dose 50%

OEL: Occupational Exposure Level
PBT: Persistent bioaccumulative and toxic as REACH Regulation
PEC: Predicted environmental Concentration
PEL: Predicted exposure level
PNEC: Predicted no effect concentration
REACH: EC Regulation 1907/2006
RID: Regulation concerning the international transport of dangerous goods by train
TLV: Threshold Limit Value
TLV CEILING: Concentration that should not be exceeded during any time of occupational exposure.
TWA STEL: Short-term exposure limit
TWA: Time-weighted average exposure limit
VOC: Volatile organic Compounds
vPvB: Very Persistent and very Bioaccumulative as for REACH Regulation.

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad está fundamentada en fuentes, conocimientos técnicos y legislación vigente a nivel europeo y estatal, no pudiendo garantizar la exactitud de la misma. Esta información no es posible considerarla como una garantía de las propiedades del producto, se trata simplemente de una descripción en cuanto a los requerimientos en materia de seguridad. La metodología y condiciones de trabajo de los usuarios de este producto se encuentran fuera de nuestro conocimiento y control, siendo siempre responsabilidad última del usuario tomar las medidas necesarias para adecuarse a las exigencias legislativas en cuanto a manipulación, almacenamiento, uso y eliminación de productos químicos. La información de esta ficha de seguridad únicamente se refiere a este producto, el cual no debe emplearse con fines distintos a los que se especifican.