

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 1
	Versión : 5
TINTA FIXOLID.T	Fecha : 17/10/2008
	Reemplaza : 1/4/2008
	BURKARD

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA SOCIEDAD

Nombre del producto :	TINTA FIXOLID.T
Utilizaciones recomendadas :	Tinta para rotulador
PROVEEDOR :	
Nombre:	A.BURKARD & Cie
* Señas :	Z.A. Rue des Chasseurs F-68390 BALDERSHEIM
Teléfono :	+33 3 89 44 66 30
Telecopia :	+33 3 89 63 75 52
E-mail :	philippe.feipel@burkard.fr
LLAMADAS DE URGENCIA :	ORFILA (Francia) : +33 1 45 42 59 59

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

PRINCIPALES PELIGROS :	
Efectos nefastos sobre la salud :	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
Efectos sobre el medio ambiente :	No presenta ningún riesgo particular para el medio ambiente, siempre que se respeten los consejos relativos a la eliminación citados en el apartado 13, así como las prescripciones reglamentarias nacionales o locales de posible aplicación
Peligros físicos y químicos :	
- Incendio o explosión :	Líquido inflamable
Clasificación del producto :	Conforme a la reglamentación europea, este producto está clasificado como : - INFLAMABLE

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

PREPARACIÓN :
Naturaleza química : Producto a base de : Acetato de butilo

Componentes que presentan un peligro :

Nombre del componente	Contenido	N° CAS / N° EC / N° indice	Símbolo(s)	Frase(s) R
<u>Acetato de n-butilo</u>	: 45 > %	123-86-4 / 204-658-1 / 607-025-00-1		10-66-67
<u>Dióxido de titanio</u>	: < 3 %	13463-67-7 / 236-675-5 / -----		
<u>Negro de carbón</u>	: < 5 %	1333-86-4 / 215-609-9 / -----		
Datos complementarios :	Negro de carbón : presente en la tinta negra únicamente			

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación :	Sacar el accidentado de la zona contaminada y trasladarle al aire libre Dejar en reposo En caso de malestar : Llamar a un médico
Contacto con la piel :	Quitar toda ropa o calzado manchados. Lavado con abundante agua
Contacto con los ojos :	Lavado inmediato y prolongado con agua manteniendo los párpados bien separados (al menos durante 15 minutos) En caso de irritación persistente, consultar a un oftalmólogo
Ingestión:	No intentar nunca provocar el vómito No dar nada a beber Consultar a un médico

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 2
	Versión : 5
TINTA FIXOLID.T	Fecha : 17/10/2008
	Reemplaza : 1/4/2008
	BURKARD

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados :	Agua pulverizada Dióxido de carbono (CO2) Espuma Polvos
Medios de extinción desaconsejados :	Chorro de agua en lanza
Riesgos específicos :	Líquido inflamable Durante la combustión : Emisión de gases tóxicos Puede formar mezclas explosivas con el aire
Métodos particulares de intervención :	Evitar verter al medio ambiente las aguas de extinción No intervenir sin un equipo de protección adaptado
Protección del personal de intervención :	Protección completa del cuerpo Aparato de protección respiratoria aislante autónomo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales :	Evitar el contacto con la piel y los ojos . No respirar los vapores Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. No fumar Si el esparcimiento se produce en la vía pública, señalar el peligro y avisar a las autoridades (policía, policía municipal, bomberos) Intervención limitada al personal cualificado provisto de las protecciones apropiadas : - Aparato de protección respiratoria aislante autónomo - Equipo completo estanco
Precaución para el medio ambiente :	Canalizar y recoger el vertido No verter a la alcantarilla o a los ríos
Medios de limpieza:	
- Neutralización:	Absorber el esparcimiento con : - una materia absorbente inerte - Arena o tierra
- Limpieza/Descontaminación :	Lavar el resto no recuperable con agua abundante
- Eliminación :	Eliminar las materias impregnadas de acuerdo con las prescripciones reglamentarias en vigor

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Medidas técnicas:	Ventilación
Precauciones a tomar :	Evitar cualquier contacto directo con el producto No respirar los vapores Prohibición de fumar Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas

ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas :	El suelo del almacén deber ser impermeable, incombustible y dispuesto de manera que constituya por si mismo cubeto, con el fin de que en ningún caso la totalidad de los líquidos inflamables almacenados pueda verterse al exterior
Condiciones de almacenamiento:	
- Recomendadas :	Almacenar : - el recipiente bien cerrado - en lugar fresco y bien ventilado - lejos de cualquier fuente de calor - alejado de fuentes de ignición
Materias incompatibles :	Oxidantes fuertes Metales alcalinos

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 3
	Versión : 5
TINTA FIXOLID.T	Fecha : 17/10/2008
	Reemplaza : 1/4/2008
	BURKARD

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

/...

Materiales de envasado :	Metales alcalino-térreos Metales no férricos y férricos (Fe, Al, Zn, Sn) y sus aleaciones Ácidos fuertes Bases fuertes
- Recomendados :	Envase de origen
- Contraindicados :	Cauchos Ciertas materias plásticas

8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de orden técnico :	Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo Captar los vapores en su punto de emisión
Valores límites de exposición :	
- Francia :	Acetato de butilo : VME : 710 mg/m ³ (150 ppm) VLE : 940 mg/m ³ (200 ppm) Dióxido de titanio, Ti : VME : 10 mg/m ³ Negro de carbón : VME : 3.5 mg/m ³
- Alemania :	Acetato de butilo : Valor MAK: 480 mg/m ³ (100 ppm)
Protecciones individuales :	Estilo : No específicamente concernido Tinta : Manipulación del producto en gran cantidad:
- Protección respiratoria :	En caso de ventilación insuficiente Filtro anti-gases apropiado
- Protección de las manos :	Acetato de butilo : Guantes de protección de caucho nitrilo : Tiempo de penetración (min) : > 30 Los guantes utilizados deben cumplir con las especificaciones de la directiva 89/686/CEE y de la norma correspondiente NF EN 374
- Protección de los ojos :	Gafas de seguridad.
Medidas de higiene :	Lavarse las manos después de cualquier manipulación

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico :	Líquido
Color :	variable
Olor :	Aromático
pH :	No aplicable
Temperaturas características :	
- Fusión :	< 0 °C
- Ebullición :	Inicial : 110.6 °C
Características de inflamabilidad :	
- Punto relámpago :	25 °C (ISO 3679)
- Temperatura de auto-inflamación :	> 300 °C
Propiedades comburentes :	No comburentes según criterios CE
Presión de vapor :	27 hPa (20 °C)
Masa volúmica :	1.065 g/cm ³ (20 °C)
Solubilidad :	
- en agua :	Insoluble
- en los disolventes orgánicos :	Soluble en :

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 4
	Versión : 5
TINTA FIXOLID.T	Fecha : 17/10/2008
	Reemplaza : 1/4/2008
	BURKARD

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

/...

Viscosidad cinemática : - disolventes aromáticos
- ésteres
- Cetonas
7566 mm²/s (40 °C) (base de la tinta)

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad : Estable a temperatura ambiente y en las condiciones normales de empleo
Reacciones peligrosas :
- Materiales a evitar : - oxidantes fuertes
- ácidos fuertes
- bases fuertes
- metales alcalinos
- metales alcalino-térreos
- Productos de descomposición peligrosos : Por combustión o por descomposición térmica (pirólisis), libera : Óxidos de carbono (CO, CO₂) , Cloruro de hidrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda : Acetato de butilo :
DL 50 po (rata) : 13100 mg/kg
CL 50 inh./ 4h / rata : > 21 mg/l
DL 50 pc (Conejo) : > 5000 mg/kg
(datos bibliográficos)
Producto tal cual :
La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
Síntomas agudos : En caso de ingestión :
Trastornos digestivos
En caso de inhalación :
Dolores de cabeza , Vértigo
Toxicidad crónica/largo plazo : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Producto tal cual : Sin datos propios
No verter a la alcantarilla o a los ríos antes de un tratamiento adecuado.
BIODEGRADABILIDAD :
Persistencia: Acetato de butilo :
98 % de biodegradación después de 28 días
(datos bibliográficos)
BIOACUMULACION :
Coeficiente de reparto n-Octanol/agua : Acetato de butilo : 1.81 (log POE) (23 °C)
(datos bibliográficos)
No potencialmente bioacumulable
ECOTOXICIDAD :
Efectos sobre el medio ambiente acuático : Acetato de butilo :
CE 50 (Dafnia : Daphnia magna) / 24 h : 72.8 mg/l
CL 50 (Pez : Pimephales promelas) / 96 h : 18 mg/l
CL 50 (Pez : Leuciscus idus) / 96 h : 62 mg/l
(datos bibliográficos)

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 5
	Versión : 5
TINTA FIXOLID.T	Fecha : 17/10/2008
	Reemplaza : 1/4/2008
	BURKARD

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

RESÍDUOS DEL PRODUCTO :

- Prohibiciones : No tirar directamente los residuos por el desagüe. Debe ser sometido a un tratamiento físico-químico antes de ser tirado.
- Destrucción/eliminación : Eliminar de acuerdo con las recomendaciones locales en vigor
- ENVASES SUCIOS : Destrucción/eliminación : Tras la limpieza, reciclar o eliminar en un centro autorizado
- OBSERVACIÓN: Se recuerda al usuario del producto de la posible existencia de prescripciones locales relacionadas con la eliminación, de obligado cumplimiento.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

REGLAMENTOS INTERNACIONALES :

- No UN 1210

Vías terrestres :

- Ferrocarril/carretera (RID/ADR) : Clase : 3
Código de clasificación : F1
Grupo de envases : III
Código peligro : 33
Etiquetado : 3

Vía marítima (OMI/IMDG) :

Clase : 3
Grupo de envases : III
Ficha de seguridad (FDS) : F-E, S-D
Etiquetado : 3 LÍQUIDOS INFLAMABLES

Vía aérea (OACI/IATA) :

Clase : 3
Grupo de envases : III
Etiquetado : 3 FLAMMABLE LIQUID

OBSERVACIÓN :

Las prescripciones reglamentarias citadas anteriormente son las vigentes a la fecha de actualización de la ficha Sin embargo, teniendo en cuenta una siempre posible evolución de los reglamentos que rigen el transporte de materias peligrosas, se aconseja asegurarse de su validez consultado a la agencia comercial

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

ETIQUETADO CE :

- Frases R : R10 : Inflamable.
R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
R67 : La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- Frases S : S 2 : Manténgase fuera del alcance de los niños
S9 : Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
S16 : Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S 24 : Evítese el contacto con la piel

Etiquetado reducido :

- Frases R : R10 : Inflamable.
R66 : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- Frases S : -

OTROS REGLAMENTOS :

Disposiciones nacionales :

Francia : Enfermedades profesionales (tabla(s) n° 84)

Las informaciones reglamentarias de las que se vuelve a hablar en este apartado recuerdan únicamente las principales prescripciones específicamente aplicables al producto objeto de la FDS
El manipulador debe tener en cuenta la posible existencia de otras disposiciones que completen dichas prescripciones

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD	Página : 6
	Versión : 5
TINTA FIXOLID.T	Fecha : 17/10/2008
	Reemplaza : 1/4/2008
	BURKARD

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

/...

Se recomienda remitirse a todas las medidas o disposiciones internacionales, nacionales o locales en vigor

16. OTRA INFORMACIÓN

Información complementaria :	Esta ficha esta conforme a REACH
Restricciones de la utilización :	Este producto no debe ser utilizado para aplicaciones distintas a las que figuran en el § 1
* Puesta al día :	Esta ficha ha sido actualizada (ver fecha en parte superior de la página) Los textos modificados con respecto a la edición anterior van precedidos de un asterisco (*)
Ficha de datos de seguridad establecida por :	LISAM SERVICES - TELEGIS 6 rue des Boucheries F-60400 NOYON www.reachelp.com Safety Made Easy with www.lisam.com

Esta ficha completa las explicaciones técnicas de utilización pero no la sustituye. Las informaciones que contiene están basadas en los conocimientos actualizados del producto al que se refieren. Han sido concedidos de buena fe.

Los manipuladores deben además prestar atención a los riesgos ocasionales que pueden exponerse cuando utilizan un producto para otros usos que no sean aquellos para los que ha sido fabricado.

Ésta no exime en ningún caso al manipulador el conocer y aplicar el conjunto de textos que reglamenten su actividad. Tomará únicamente bajo su responsabilidad las precauciones lagadas a la utilización del producto que conoce.

El conjunto de las prescripciones reglamentarias mencionadas tiene tan sólo el fin de ayudar al destinatario a cumplir las obligaciones que le incumben durante la utilización de un producto peligroso.

Esta enumeración no debe ser considerada como exhaustiva. El utilizador velará por el cumplimiento de otras obligaciones legales además de las ya citadas, en particular en lo relativo a posesión y utilización del producto, de las cuales es el único responsable

Fin del documento