

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD  
de acuerdo con la Directiva 2001/58/CE**

**1. IDENTIFICACION DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA**

1.1. Identificación del preparado :

- Nombre del producto : DESOTHANE HS NOIR BAC 701 BRILLANT
- Referencia del producto : 8000B00701

1.2. Uso del preparado :

- Pinturas para la aviación

1.3. Identificación de la empresa :

PPG Coatings S.A.  
7, Allée de la Plaine  
Gonfreville l'Orcher  
76700 HARFLEUR  
France

- Contacto técnico : Aerospace Laboratory
- Tel : +33 (0)2 35 53 54 00
- Fax : +33 (0)2 35 53 54 05

1.4. Teléfono de urgencias :

- Teléfono de emergencia de la Sociedad o Empresa : +33 (0)2 3553 5400

**2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

Familia química : Poliester hidroxilado

Sustancias que representen un riesgo para la salud o el medio ambiente contempladas en la directiva 67/548/EC y sus posteriores modificaciones.  
Para los riesgos de los preparados ver Sección 3.

SUSTANCIAS % en peso en el producto	SIMBOLO y frases R(*) de las sustancias puras	n° CAS	EINECS/ELINCS
ACETATO DE BUTILO 1 - 2 %	R66,R67,R10	123-86-4	204-658-1
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO 1 - 2 %	Xi R36	108-65-6	203-603-9
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS) 2 - 3 %	Xn R20/21,R38,R10	1330-20-7	215-535-7
NEGRO DE CARBONO 2 - 3 %		1333-86-4	215-609-9
AMILMETILCETONA (2-HEPTANONA) 15 - 20 %	Xn R22,R10	110-43-0	203-767-1
BARIO SULFATO 40 - 50 %		7727-43-7	231-784-4

(\*) Ver el texto completo en el capítulo 16.

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

- INFLAMABLE.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

General :

En caso de duda o cuando los síntomas persistan,solicitar ayuda médica.Tener la información de la Ficha de Seguridad disponible.No dar nunca nada por la boca a una persona inconsciente.

Inhalación :

Sacar al paciente al aire fresco y mantenerle abrigado y en reposo.Si la respiración es irregular o se detiene,administrar respiración artificial.No dar nada por la boca.Si está inconsciente,colocarle en posición recostada y solicitar ayuda médica.

Contacto con los ojos :

Lavar con abundante agua limpia y fresca durante al menos 15 minutos,manteniendo los párpados separados y solicitar ayuda médica.

Contacto con la piel :

Quitarse las ropas contaminadas.Lavarse cuidadosamente con agua y jabón o utilizar limpiadores de la piel adecuados.NO utilizar disolventes o diluyentes.

Ingestión :

Si se ingiere accidentalmente,obtener inmediatamente ayuda médica.Mantener en reposo.NO inducir al vómito.

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción :

- . Recomendados: espuma, CO2, polvo.
- . A evitar : chorro de agua.

Recomendaciones :

- . El fuego produce denso humo negro.La exposición a los productos de descomposición puede causar riesgos para la salud.El personal de lucha contra el incendio debe llevar equipo de respiración autónomo.
- . Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y evitar sobrepresión,posible autoignición y explosión cuando se expone a altas temperaturas.
- . NO soldar,exponer a altas temperaturas o cualquier fuente de ignición los envases vacíos que han contenido productos inflamables.
- . Evitar que el agua derramado en la extinción de incendios alcance desagües o cursos fluviales.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Apagar fuentes de ignición y ventilar el área. Evitar respirar los vapores utilizando equipo de protección respiratorio apropiado. Remitirse a las medidas de protección indicadas en las secciones 7 y 8.
- Contener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles,como por ejemplo arena, tierra, vermiculita, tierras diatomeas y colocar en envases para eliminación de acuerdo a las regulaciones locales (ver sección 13). Evitar que alcance desagües o cursos fluviales.
- Limpiar preferiblemente con detergentes, evitar el empleo de disolventes.
- Si el producto contamina lagos, rios o alcantarillado, informar a las autoridades de acuerdo con las legislaciones locales.

..!..

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 Manipulación

- No fumar, comer o beber durante la manipulación.
- Mantener los envases bien cerrados. Cualquier envase que haya sido abierto debe ser vaciado con cuidado. - Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la inhalación de vapores y pulverizaciones.

Materiales de envasado :

- . Recomendado : dejar preferiblemente en el contenedor original.
- . A evitar :
  - \* Sensibles a los disolventes
  - \* Embalajes metálicos no barnizados interiormente
- Abrir y manejar los envases abiertos con cuidado para evitar proyecciones. No utilizar nunca presión para vaciarlos : el envase no es un recipiente a presión. Lavar o tirar las ropas y calzado contaminados.
- El preparado se puede cargar electrostáticamente : utilizar siempre conexiones a tierra y equipotenciales para trasvasarlo de un recipiente a otro. Los operarios deben llevar calzado antiestático y las ropas y suelo deben ser de tipo conductor.
- Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire. Prevenir la generación de concentraciones inflamables o explosivas de vapor en el aire para evitar una concentración superior a los límites de exposición ocupacional.
- El producto se debe utilizar únicamente en áreas donde no haya luces sin protección u otras fuentes de ignición: El equipo eléctrico debe estar protegido con el estándar apropiado. Aislar de fuentes de calor, chispas y llamas abiertas. Se deben emplear herramientas que no produzcan chispas.
- Al pulverizar, utilizar equipo respiratorio apropiado. Al trabajar en áreas confinadas / cabinas de aplicación o donde no es probable que la ventilación sea suficiente para controlar las partículas y los vapores de los disolventes, los operadores deben llevar equipo de respiración autónomo durante el proceso de pulverización.

### 7.2 Almacenamiento

El producto es higroscópico y debe almacenarse en una zona seca.

## 8. CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

### 8.1 Medidas técnicas

Evitar la inhalación de vapores, pulverizaciones y partículas. Proveer buena extracción localizada y ventilación general para mantener la concentración ambiental por debajo de los límites de Exposición Ocupacional (TWA). Si esto no es suficiente para respetar el TLW, se debe utilizar equipo de protección respiratorio adecuado.

### 8.2 Límites de exposición

Sustancias	----- Límites de exposición (.)----				Nota
	VLA-ED ppm	mg/m3	VLA-EC ppm	mg/m3	
ACETATO DE BUTILO	150	724	200	965	
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	50	275	100	550	
XILENO (MEZCLA DE ISOMEROS)	100	441	150	661	
NEGRO DE CARBONO	-	3.5	-	-	

..!..

AMILMETILCETONA (2-HEPTANONA)	50	237	100	474
BARIO SULFATO	-	10	-	-

- (.) : Ver la guía de Límites de exposición profesional para Agentes Químicos en España  
 VLA : Valores Limite Ambientales  
 VLA-ED : Exposicion Diaria  
 VLA-EC : Exposicion de Corta Duracion  
 C1 : Sustancia carcinogénica de primera categoría  
 C2 : Sustancia carcinogénica de segunda categoría  
 M1 : Sustancia mutagénica para el hombre  
 M2 : Sustancia que puede considerarse mutagénica para el hombre  
 TR1 : Sustancia perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o produce toxicidad para su desarrollo  
 TR2 : Sustancia que puede y debe considerarse perjudicial para la fertilidad de los seres humanos o debe considerarse tóxica para su desarrollo  
 R : Fracción respirable  
 - : No establecido

### 8.3 Protección personal

#### Protección respiratoria :

Se debe seleccionar un equipo de protección respiratorio homologado apropiado, según el tipo de contaminantes, siguiendo las instrucciones oficiales y del fabricante.

#### Protección de las manos :

Para contacto prolongado o repetido, recomendamos guantes del tipo : alcohol polivinilico, goma latex. Las cremas barrera pueden ayudar a proteger las áreas expuestas de la piel. Sin embargo, no se deben emplear una vez que la exposición ha ocurrido.

#### Protección de los ojos :

Utilizar gafas de seguridad para proteger de proyecciones.

#### Protección cutánea :

El personal debe utilizar ropas protectoras confeccionadas con fibras antiestáticas y resistentes al fuego. Todas las partes del cuerpo se deben lavar después del contacto. Cumplir con las prácticas de higiene adecuadas para mantener limpia la ropa de trabajo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico a 20 °C : Líquido
- Punto de inflamación : 33 °C      Método : ISO 3679
- Viscosidad : 30 ~ < 40 seg.      Método: ISO 2431 ( 6mm).
- Peso específico a 20 °C : 1.5      Método : ISO 2811
- Densidad del vapor : > aire
- Límite de explosión inferior (% vol.) : 1
- Límite de explosión superior (% vol.) : 10
- Miscibilidad en agua a 20 °C : no miscible
- pH : no aplicable
- Porcentaje de volátiles en peso : 22.0      en volumen : 38.0
- Presión de vapor a 20 °C : 4 mm Hg

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estable en las condiciones de almacenamiento y manejo recomendadas (ver sección 7). Por exposición a altas temperaturas puede generar productos de descomposición peligrosos como :

- Monóxido de carbono

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

No se dispone de datos del preparado.

La exposición a concentraciones de los vapores de los disolventes superiores a los límites de exposición ocupacional indicados, puede producir efectos adversos para la salud, como irritación de mucosas y sistema respiratorio y efectos adversos en el sistema renal, hepático y sistema nervioso central. Los síntomas son dolor de cabeza, mareos, fatiga, debilidad muscular, somnolencia y en casos extremos pérdida de la consciencia.

El contacto prolongado o repetido con el preparado puede causar alteraciones en la piel produciendo dermatitis no alérgica y absorción a través de la piel.

El líquido pulverizado puede causar irritación en los ojos y daños reversibles.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles de este preparado.

El producto no debe alcanzar desagües ni cursos de agua.

El preparado ha sido evaluado siguiendo el método convencional de la Directiva de Preparados Peligrosos 1999/45/EC, y no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

En provisión de la Directiva del Consejo 91/689/CEE y subsecuentes enmiendas y decisiones de aplicación a los residuos del producto, en conformidad con lo previsto.

Propiedades peligrosas :  
H3-B Inflamable

Impedir que alcance desagües y cursos fluviales.

Los residuos y envases vacíos se deben eliminar de acuerdo con :

Real Decreto 833/1988 de 20 de Julio por el que se aprueba el Reglamento para la ejecución de la Ley 20/1986, Básica de Residuos Tóxicos y Peligrosos, así como de acuerdo a las legislaciones autonómicas y locales.

Se deben reciclar o eliminar a través de un centro de eliminación de residuos.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

- NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA MATERIA: PINTURA

- ADR

Clase de peligro : 3

Grupo de embalaje : III

Código peligro : 30

Nº UN : 1263

Etiqueta : 3

- Mercancías de hasta 5 litros por envase interno y hasta 45 litros por bulto se clasifican como cantidades limitadas según el capítulo 3.4.6.

- OACI

Clase de peligro : 3

Grupo de embalaje : III

Nº UN : 1263

IATA pasajeros : 309 60L

IATA carga : 310 220L

.. / ..

Etiqueta : FLAMMABLE LIQUID

- IMDG  
Clase de peligro : 3  
Grupo de embalaje : III  
N° UN : 1263  
Etiqueta : 3

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### ETIQUETA

De acuerdo a la Directiva (1999/45/CE), relativa a la clasificación y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos, el producto se etiqueta como :

- R10 INFLAMABLE.
- S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- S23+S38 No respirar los vapores/aerosoles. En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases R con su N° que aparecen en la sección 2 :

- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R10 INFLAMABLE.
- R36 Irrita los ojos.
- R20/21 Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R22 Nocivo por ingestión.

La información contenida en la presente ficha técnica está fundamentada en conocimientos científicos y técnicos actuales. A LA FECHA : 16-10-2002

Dicha información tiene por objeto llamar la atención sobre los aspectos de seguridad e higiene respecto a los productos suministrados por PPG, y recomendar medidas precautorias para el almacenaje y manejo de los productos. No se da ninguna garantía en lo que se refiere a las propiedades de los productos. No podrá aceptarse responsabilidad alguna por la no observancia de las medidas precautorias descritas en esta ficha técnica ni por la utilización inusual de los productos.

La información contenida en esta ficha de seguridad está elaborada conforme a los requerimientos de la Directiva de la Comisión de 5 de marzo de 1991 por la que se definen y fijan, en aplicación del artículo 10 de la Directiva 2001/58/CE del Consejo, las modalidades del sistema de información específica, relativo a los preparados peligrosos.

FINAL DE DOCUMENTO