

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: **600 B-S violet blue**

Número del artículo: 100000000571

Número de registro

Los componentes de esta tinta fueron pre-registrados conforme al reglamento no. 1907/2006/EG (REACH).

The ingredients of this ink have been pre-registered according to 1907/2006/EC (REACH).

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Actualmente no hemos definido cierto campo de aplicación.

Currently no such applications are identified.

Utilización del producto / de la elaboración

Tinta para bolígrafos

Ball pen ink

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante/distribuidor:

DOKUMENTAL GmbH & Co KG

Wöllnerstr. 26

D 67065 Ludwigshafen

Phone +49 (0) 621 5402 321

Fax +49 (0) 621 5402 391

www.dokumental.de

Área de información:

Technical Service, Dr. B. Polzin

Tel.: +49-621-5402322

Mobile +49-1726204412

E-Mail: bernd.polzin@dokumental.de

1.4 Teléfono de emergencia:

GBK Gefahrgut Büro GmbH

++49 (0) 6132 / 84463

Ingelheim, Deutschland

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Provoca irritación cutánea.

Skin Sens. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.

Pictogramas de peligro



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

C. I. Solvent Blue 4: less than 0,1% Michler's Ketone

Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-éster

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Llevar guantes de protección.

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

(se continua en página 2)

Nombre comercial: 600 B-S violet blue

(se continua en página 1)

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

- **2.3 Otros peligros**
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

- **3.2 Caracterización química: Mezclas**
- **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

- **Componentes peligrosos:**

CAS: 122-99-6	2-fenoxietanol	25-50%
EINECS: 204-589-7	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 107-41-5	2-metil-2,4-pentanodiol	2,5-10%
EINECS: 203-489-0	⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 100-51-6	Alcohol bencílico	2,5-10%
EINECS: 202-859-9	⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 84281-86-7	C. I. Solvent Violet 8	2,5-10%
EINECS: 282-630-8	⚠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 4, H413	
CAS: 6786-83-0	C. I. Solvent Blue 4: less than 0,1% Michler's Ketone	2,5-10%
EINECS: 229-851-8	⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	
CAS: 12645-31-7	Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-ester	2,5-10%
EINECS: 235-741-0	⚠ Skin Corr. 1C, H314	

- **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

- **4.1 Descripción de los primeros auxilios**
- **En caso de inhalación del producto:**
Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.
- **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
- **En caso de con los ojos:**
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.
- **4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:**
CO₂, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con chorro de agua rociada o espuma resistente al alcohol.
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Usar ropa de protección personal.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Asegurar suficiente ventilación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

(se continua en página 3)

Nombre comercial: 600 B-S violet blue

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

(se continua en página 2)

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
Evitar la formación de aerosoles.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Clase de almacenamiento:** 10
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Sin datos adicionales, ver punto 7.
 - **8.1 Parámetros de control**
 - **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**
- | |
|---|
| 107-41-5 2-metil-2,4-pentanodiol (2,5-10%) |
| LEP Valor de corta duración: 123 mg/m ³ , 25 ppm |
- **Indicaciones adicionales:**
Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
 - **8.2 Controles de la exposición**
 - **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.
Evitar el contacto con la piel.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
 - **Protección respiratoria:**
Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.
 - **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado. 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. Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**
La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección herméticas

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
- **Datos generales**
- **Aspecto:**
- **Forma:**

Pastoso

(se continua en página 4)

Nombre comercial: 600 B-S violet blue

(se continua en página 3)

Color:	Azul oscuro
• Olor:	Específico del producto
• Umbral olfativo:	No determinado.
• Datos importantes para la protección de la salud y del medio ambiente y para la seguridad	- -
• valor pH a 20 °C:	5
• Cambio de estado	
Punto de fusión /campo de fusión:	n.d. °C
Punto de ebullición /campo de ebullición:	198 °C
• Punto de inflamación:	94 °C
• Inflamabilidad (sólido, gaseiforme):	No aplicable.
• Temperatura de ignición:	260 °C
• Temperatura de descomposición:	No determinado.
• Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
• Peligro de explosión:	No determinado.
• Límites de explosión:	
Inferior:	1,4 Vol %
Superior:	9,0 Vol %
• Presión de vapor:	No determinado.
• Densidad a 20 °C:	1,15 g/cm³
• Densidad relativa	No determinado.
• Densidad de vapor	No determinado.
• Velocidad de evaporación	No determinado.
• Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
• Coeficiente de reparto (n-octanol/agua):	No determinado.
• Viscosidad:	
Dinámica a 20 °C:	18500 mPas
Cinemática:	No determinado.
• Concentración del disolvente:	
Disolventes orgánicos:	45,0 %
• Contenido de cuerpos sólidos:	44,0 %
• 9.2 Otros datos	Las características físicas y químicas que figuran en par. 9.1 son valores aproximativos que en parte resultan de los valores de los componentes de mezcla. Estos valores no representan especificaciones obligacionales del producto

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.2 Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.5 Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

• **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

122-99-6 2-fenoxietanol

Oral LD50 2740 mg/kg (rat)

84281-86-7 C. I. Solvent Violet 8

Oral LD50 700 mg/kg (rat)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**
Provoca irritación cutánea.

(se continua en página 5)

Nombre comercial: 600 B-S violet blue

(se continua en página 4)

- **Lesiones o irritación ocular graves**
Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)**
Se hicieron pruebas en vitro conforme a la directiva técnica 431 de la OECD ,que comprobaron que la tinta no tiene un impacto corrosivo para la piel humana.
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

SECCIÓN 12: Información ecológica

• 12.1 Toxicidad

• Toxicidad acuática:

6786-83-0 C. I. Solvent Blue 4: less than 0,1% Michler's Ketone

EC50 / 48h 0,025 mg/l (Daphnie)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.
Una cantidad infima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- **14.1 Número ONU**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** suprimido
- **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **Clase** suprimido
- **14.4 Grupo de embalaje**
- **ADR, IMDG, IATA** suprimido
- **14.5 Peligros para el medio ambiente:**
- **Contaminante marino:** No
- **14.6 Precauciones particulares para los usuarios** No aplicable.
- **14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.
- **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:** suprimido

ES
(se continua en página 6)

Nombre comercial: 600 B-S violet blue

(se continua en página 5)

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla
- Directiva 2012/18/UE
- Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I ninguno de los componentes está incluido en una lista
- REGLAMENTO (CE) n° 1907/2006 ANEXO XVII Restricciones: 3, 28
- Disposiciones nacionales:
- Clase de peligro para las aguas:

Clase	contenido en %
NK	25-50
- Clase de peligro para las aguas: CPA 3 (autoclasificación): muy peligroso para el agua.
- 15.2 Evaluación de la seguridad química:
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

- Frases relevantes
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Abreviaturas y acrónimos:
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda - Categoría 4
Skin Corr. 1C: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 1C
Skin Irrit. 2: Corrosión o irritación cutáneas - Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 1
Eye Irrit. 2: Lesiones oculares graves o irritación ocular - Categoría 2
Skin Sens. 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1
Skin Sens. 1B: Sensibilización cutánea - Categoría 1B
Aquatic Chronic 4: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 4
- * Datos modificados en relación a la versión anterior