

# SIKKERHEDSDATABLAD

Udstedelsesdato: 7. april,  
2014 SDS nr.: RI-113  
Version: 001



---

## 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/BLANDINGEN OG AF SELSKABET/VIRKSOMHEDEN

---

Dette produkt er et skriveredskab og udgør Artiklen.

### 1.1. Identifikation af stoffet eller blandingen

Produkt navn : LETTERING PEN  
Produkt kode : SWN-DRL-10-B/R/L  
SWN-DRL-20-B/R/L  
SWN-DRL-30-B/R/L  
Blandingsnavn : SG-DS-B/R/L

### 1.2. Brug af blandingen : Blæk til skriveredskab

### 1.3. Virksomhedsidentifikation e-mail adresse

Navn på producent /leverandør : PILOT CORPORATION OF EUROPE  
Adresse : PAE de la Caille 74350 ALLONZIER-LA-CAILLE (Frankrig)  
Telefonnummer : +33 (0)4 50 08 33 00  
Arbejdstid (fra 8.30 til 12.30 og fra 13.30 til 17.30  
16.00 Fredag)  
Fax-nummer : +33 (0)4 50 46 43 59  
E-mail adresse : pilotfrance@piloteurope.com

### 1.4. Nød-telefonnummer : +33 (0)1 45 42 59 59

Institution/organisation :ORFILA /INRS <http://www.centres-antipoison.net>

---

## 2. FARE IDENTIFIKATION

---

Baseret på love og regulativer i Japan

Fysisk/kemiske farer : Ikke relevant  
Miljøskader : Ikke relevant  
Eksponeringseffekt : Ikke relevant  
Symptomer ved eksponering  
Indånding : Tilsigtet udsættelse for blækdamp kan irritere åndedrætsorganerne.  
Indtagelse : Kan give maveproblemer

Hudkontakt : Blækkets kontakt med huden kan forårsage irritation, hævelse eller rødme. Det forventes ikke at kunne forårsage en allergisk hudreaktion.

Øjenkontakt : Blækkets kontakt med øjne kan være mildt irriterende.

### 3. SAMMENSÆTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

Baseret på lovgivning og regulativer i Japan ang. blæk med mindre andet er angivet

Ingredienser	CAS-nummer	EINECS-nummer	Vægt %	Komponent
Ethylenglycol	102-71-6	203-049-8	5.0-10.0	Alle farver
Isopropyl alkohol	67-63-0	200-661-7	0.5-1.5	Alle farver
Kulsort	1333-86-4	215-609-9	6.8	SG-DS-B
29H,31H-phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 kobber	147-14-8	205-685-1	6.8	SG-DS-L

### 4. FØRSTEHJÆLP

- Indånding : Flyt personen til omgivelser med ventilation og frisk luft. Søg læge, hvis nødvendigt.
- Indtagelse : Søg læge
- Hudkontakt : Vask det berørte område med lunkent rindende vand og brug en mild sæbe. Søg læge, hvis irritationen fortsætter.
- Øjenkontakt : Skyl forsigtigt det ramte øje med rent vand i mindst 15 minutter. Søg læge, hvis irritationen fortsætter.
- Førstehjælpsfacilitet : Sørg for at øjeskyl og vandforsyning er tilgængelig.
- Lægehjælp
- Lokal kontamination  
: I tilfælde af hud- eller øjenkontamination behandles som under førstehjælp.
- Systemisk forgiftning  
: Der er ingen specifik modgift. Symptomer behandles.

### 5. BRANDSLUKNINGSTILTAG

- 5.1. Passende slukningsmedier : Ikke klassificeret som brandbart.  
I tilfælde af brand, brug vandsprøjte, skum, tørt kemisk pulver eller kuldioxid.
- 5.2. Slukningsmedier, som ikke må bruges af sikkerhedsårsager : Ingen
- 5.3. Særlige eksponeringsrisici fra selve stoffet eller blandingen, forbrændingsprodukter : CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>x</sub> og SO<sub>x</sub> opstår ved forbrænding.
- 5.4. Særligt beskyttelsesudstyr til brandfolk : Ikke påkrævet
- 5.5. Yderligere information : Ingen

### 6. FORANSTALTNINGER VED ULYKKER MED UDSLIP

- 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger : Brug ordentlig udluftning. Brug øjen- og hudbeskyttelse.
- 6.2. Miljøforholdsregler : Holdes væk fra afløb, overflade- og grundvand, jord, der kan være behov for at advisere nabolaget.
- 6.3. Oprensningemetoder : Opsug spild med egnet materiale (stof eller papir), som derefter anbringes i beholdere til kemikalieaffald.
- 6.4. Yderligere information : Ingen

---

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

---

- 7.1. Håndtering : Undgå voldsom håndtering eller tab.
- 7.1.1. : Ikke påkrævet ved normal brug.
- 7.1.2. Foranstaltninger til forebyggelse af dannelse af : Ikke påkrævet ved normal brug.
- 7.1.3. Påkrævede miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Ikke påkrævet ved normal brug.
- 7.1.4. Særlige krav eller regler for håndtering : Ingen
- 7.1.5. Forholdsregler mod brand og eksplosion : Ikke påkrævet ved normal brug.
- 7.2. Opbevaring : Opbevares et tørt, køligt og godt ventileret sted.
- 7.3. Særlig anvendelse : Må kun bruges som blæk i skriveredskaber.

---

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

---

- 8.1. Grænseværdier for eksponering : Ingen data
- 8.1.1. Arbejds miljø eksponeringskontrol : Ikke bestemt
- 8.1.2. Biologiske grænseværdier : Ikke bestemt
- 8.1.3. Relevante DNEL og PNEC-værdi(er) : Ingen data
- 8.2. Eksponeringskontrol
- 8.2.1. Arbejds miljø eksponeringskontrol
- a) Åndedrætsværn : Ikke påkrævet
- Håndbeskyttelse : Brug passende handsker
- c) Øjenbeskyttelse : Brug øjenbeskyttelse.
- d) Hudbeskyttelse : Brug passende beskyttelsestøj
- 8.2.2. Miljøeksponeringskontrol
- : ACGIH TLV-TWA
- |                 |                         |
|-----------------|-------------------------|
| Ethylenglycol   | : 50 ppm                |
| Isopropyl       | : 200 ppm               |
| alkohol Kulsort | : 3,5 mg/m <sup>3</sup> |

---

## 9. FYSISK/KEMISKE EGENSKABER

---

For blæk med mindre andet oplyses

### 9.1. Generel information

- Udseende : Viskøs væske  
[Farve] Sort, Rød, Blå
- Lugt : Svag karakteristisk

### 9.2. Vigtig sundheds-, sikkerheds- og miljøinformation

- pH : 8-9
- Kogepunkt/kogeomfang : Omkring 100 grader Celsius
- Flammepunkt : Koger uden opflamning
- Antændelighed (fast form, gas) : Ingen
- Eksplorative egenskaber : Ingen
- Oxiderende egenskaber : Ingen
- Damptryk : Ingen data
- Relativ densitet : 1,08-1,10 (ved 20 grader Celsius)
- Opløselighed : Ikke relevant
- Vandopløselighed : Opløselig
- Partitionskoefficient: n-octanol/vand : Ikke bestemt

Viskositet	: 3,5-4,3 mPa · s (ved 20 grader Celsius)
Dampdensitet	: Ingen data
Fordampningsrate	: Ingen data

9.3. Anden information : Ingen

---

## 10. STABILITET OG REAKTIVITET

---

10.1. Forhold der skal undgås	: Dette materiale er stabilt.
10.2. Materialer der skal undgås	: Dette materiale er stabilt.
10.3. Farlige nedbrydningsprodukter	: Ingen data

---

## 11. TOKSIKOLOGISK INFORMATION

---

For blæk med mindre andet oplyses

11.1. Toksikokinetik, metabolisme og fordeling	: Ingen data	
11.2. Akutte effekter (akut toksicitet, irritation og korrosivitet)		
: Akut toksicitet	Ethylenglycol	LD <sub>50</sub> 8.540 mg/kg (rotte)
	Isopropyl alkohol	LD <sub>50</sub> 4.000 -10.200 mg/kg (rotte)
	Kulsort	LD <sub>50</sub> 15.400 mg/kg (rotte)
	29H,31H-phthalocyaninato(2-)- N29,N30,N31,N32 kobber	LD <sub>50</sub> 15.400 mg/kg (rotte)
11.3. Sensitivisering	: Ingen data	
11.4. Toksicitet ved gentagen dosis	: Ingen data	
11.5. CMR (karcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)		
: Karcinogenicitet	Kulsort	IARC-gruppe 2B

---

## 12. ØKOSYSTEMISK INFORMATION

---

12.1. Økotoksicitet	: Ingen data
12.2. Mobilitet	: Ingen data
12.3. Persistens og nedbrydelighed	: Ingen data
12.4. Bioakkumulativt potentiale	: Ingen data
12.5. Resultater af PBT-vurdering	: Ingen data
12.6. Andre uønskede virkninger	: Ingen

---

## 13. HENSYN VED BORTSKAFFELSE

---

- Følg alle regler i dit land
- Er ikke farligt affald.

---

## 14. TRANSPORTINFORMATION

---

14.1. UN-nummer	: Ikke relevant
14.2. Klasse	: Ikke relevant
14.3. Korrekt fragtnavn	: Ikke relevant
14.4. Emballagegruppe	: Ikke relevant
14.5. Forurening af havmiljø	: Ikke relevant
14.6. Anden relevant information	: Ingen

---

## **15. INFORMATION OM LOVE OG REGLER**

---

· Følg alle regler i dit land

---

## **16. ANDEN INFORMATION**

---

Oplysningerne her er givet i god tro, men indeholder ingen eksplicit eller implicit garanti. Den endelige beslutning om et materiales egnethed er udelukkende brugerens ansvar.

Slut på SDS