

SIKKERHEDSDATABLAD

Udstedelsesdato: 15. februar, 2016

SDS nr.: RI-073

Version: 005



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 : Twin Marker

Produkt kode : SCA-TM-B/R/L/G/LG/LB/V/P/Y/O/LBN/BN
SCA-TM-B/R/L-BGBlandings navn : SC-EU-B(C)/R(C)/L(C)/G(C)/LG(C)/LB(C)/V(C)
/P(C)/Y(C)/O(C)/LBN(C)/BN(C)

1.2. Brug af blandingen : Blæk til skriveredskab

1.3. Virksomhedsidentifikation e-mail adresse

Navn på producent : PILOT CORPORATION OF EUROPE
/leverandør

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. FAREIDENTIFIKATION

Baseret på love og regulativer i Japan

Fysisk/kemiske farer : Brandbar væske

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
Ethanol	64-17-5	200-578-6	20-40	Rød, Violet
1-Methoxypropan-2-ol	107-98-2	203-539-1	30-80	Gælder ikke Sort
1-Ethoxypropan-2-ol	1569-02-4	216-374-5	70-80	Sort
Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	1.0	Violet
Kobberbestanddel	Ikke offentlig	Ikke offentlig	0.2-7.0	G/LG/LB/V/LBN/BN
Chrom (III) bestanddel	Ikke offentlig	Ikke offentlig	13	Sort

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.

Førstehjælpsfaciliteter : 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 : 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 : CO₂, CO, NO_x og SO_xopstår 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 : Må ikke bortskaffes i kloak.

6.3. Oprensningmetoder : Opsug spild med egnet materiale (stof eller papir), som derefter anbringes en beholder til kemikalieaffald.

6.4. Yderligere information : Ingen

7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

- 7.1. Håndtering : Undgå voldsom håndtering eller tab.
- 7.1.1. Beskyttelsesforanstaltning : Ikke påkrævet ved normal brug.
- 7.1.2. Foranstaltninger til forebyggelse af dannelse af aerosoler og støv : 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, væk fra alle mulige antændelseskilder.
- 7.3. Særlig anvendelse : Må kun bruges som blæk i skriveredskaber.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIG BESKYTTELSE

- 8.1. Grænseværdier for eksponering : Ikke bestemt : 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. Arbejdsmiljø eksponeringskontrol
- a) Åndedrætsværn : Ikke påkrævet ved normal brug.
- Håndbeskyttelse : Ikke påkrævet ved normal brug.
- c) Øjenbeskyttelse : Ikke påkrævet ved normal brug.
- d) Hudbeskyttelse : Ikke påkrævet ved normal brug.
- 8.2.2. Miljøeksponeringskontrol
- : ACGIH TLV-TWA
- | | |
|------------------------|------------------------|
| Ethanol | : 1000ppm |
| 1-Methoxypropan-2-ol | : 100ppm |
| Triethanolamin | : 5mg/m ³ |
| Chrom (III) bestanddel | : 0,5mg/m ³ |

9. FYSISK/KEMISKE EGENSKABER

For blæk med mindre andet oplyses

9.1. Generel information

- Udseende : Væske
- [Farve] Sort, Rød, Blå, Grøn, Lysegrøn, Lyseblå, Violet, Pink, Gul, Orange, Lysebrun, Brun
- Lugt : Lugt af organisk opløsningsmiddel
- : Alkohollugt (SC-EU-R(C)/V(C))

9.2. Vigtig sundheds-, sikkerheds- og miljøinformation

- pH : Ikke relevant
- Kogepunkt/kogeomfang : 120 grader Celsius (1-methoxypropan-2-ol)
- : 78,3 grader Celsius (ethanol)
- : 132 grader Celsius (1-ethoxypropan-2-ol)
- Flammepunkt : 32 grader Celsius (1-methoxypropan-2-ol)
- : 13 grader Celsius (ethanol)
- : 35 grader Celsius (1-ethoxypropan-2-ol)
- Antændelighed (fast form, gas) : Antændeligt

Eksplorative egenskaber	: LEL 1,9 vol%, UEL 13,1vol%(1-methoxypropan-2-ol) : LEL 3,3 vol%, UEL 19,0 vol% (ethanol) : LEL 1,3 vol%, UEL 12,0 vol% (1-ethoxypropan-2-ol)
Oxiderende egenskaber	: Ingen
Damptryk	: 1,2 kPa (ved 20 grader Celsius, 1-methoxypropan-2-ol) : 5,88 kPa (ved 20 grader Celsius, ethanol) : 1,33 kPa (ved 20 grader Celsius, 1-ethoxypropan-2-ol)
Relativ densitet	: 0,90-0,97 (ved 20 grader Celsius)
Opløselighed	: Ikke relevant
Vandopløselighed	: Uopløseligt
Partitionskoefficient: n-octanol/vand	: -0,30 (lowPow, ethanol)
Viskositet	: 2,9-6,9 mPa · s (ved 20 grader Celsius)
Dampdensitet	: 1,59 (ethanol)
Fordampningsrate	: 0,44 (1-ethoxypropan-2-ol)
9.3. Anden information	: Ingen

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Forhold der skal undgås	: Brand eller stærk varme kan forårsage brud på emballage. : Sørg for at forebygge statiske udladninger.
10.2. Materialer der skal undgås	: Stærkt oxidationsmidler og reduktionsmidler
10.3. Farlige nedbrydningsprodukter	: Varme kan frigive antændelige dampe. : Ved brand dannes skadelig toksisk røg og carbonoxider

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 Ethanol	: LD ₅₀ 7.060 mg/kg (rotte oralt) : LD ₅₀ 1.400 mg/kg (humant oralt)
1-Methoxypropan-2-ol	: LD ₅₀ 6.600 mg/kg (rotte oralt) : LD ₅₀ 13.000 mg/kg (kanin, hud)
1-Ethoxypropan-2-ol	: LD ₅₀ >5g/kg (rotte inhalation) : LD ₅₀ 9 ml mg/kg (kanin, hud)
Triethanolamin	: LD ₅₀ 4,92 ml/kg (rotte oralt)
Kobberbestanddel	: LD ₅₀ 2.000 mg/kg (rotte oralt)
: Irritation Ethanol	: 400 mg åben ; Mild (kanin, hud) : 100 mg/24h ; Mild (kanin, øjne)
1-Methoxypropan-2-ol	: 500 mg/hr ; Ubetydelig (kanin, hud) : 500mg/24hr ; Ubetydelig (kanin,
11.3. Sensitivisering	: Ingen data
11.4. Toksicitet ved gentagen dosis	: Ingen data
11.5. CMR (karcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)	: Ingen data

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

14. TRANSPORTINFORMATION

For blæk med mindre andet oplyses

14.1.1. UN-nummer	: 1993
14.1.2. Klasse	: 3
14.2.1. Korrekt fragtnavn	: Brændbar væske N.O.S.(Ethanol, Rød, Violet) Brændbar væske N.O.S.(1-ethoxypropan-2-ol, Sort) Brændbar væske N.O.S.(1-Methoxy propan-2-ol, men ikke Sort, Rød, Violet)
14.3.1. Emballagegruppe	: II (Rød, Violet), III (men ikke Rød, Violet)
14.4.1. Forurening af havmiljø	: Ikke relevant
14.5.1. Anden relevant information	: Ingen

De ovennævnte oplysninger gælder for blæk.

Den færdige pen anses ikke for at være farligt gods.

Blæk i mængder under 10 ml pr. pen absorberes i polyester filterreservoir inde i pennen.

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