

## SIKKERHEDSDATABLAD

## Penol 100 og 1000 Blå

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

## 1.1. Produktidentifikator

## Handelsnavn

Penol 100 og 1000 Blå

## Produkt nr.

## 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

## Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Farve til anvendelse i skriveredskaber

## Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen (REACH)

## Anvendelser der frarådes

## 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

## Firmanavn og adresse

**Penol A/S**

Rygaards Allé 114

2900 Hellerup

Danmark

+45 39 29 71 72

## Kontaktperson

Kristian Engsig

## E-mail

ke@penol.com

## SDS udarbejdet den

2019-05-10

## SDS Version

2.0

## 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinjen på telefon +45 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

## 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Flam. Liq. 2; H225, Meget brandfarlig væske og damp.

Skin Sens. 1; H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Eye Irrit. 2; H319, Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3; H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## 2.2. Mærkningselementer

## Farepiktogram

## Signalord

Fare

## Risiko m.v.

Meget brandfarlig væske og damp.

Forårsager alvorlig øjenirritation.

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

## Sikkerhed

### Generelt

P101, Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102, Opbevares utilgængeligt for børn.

### Forebyggelse

P280, Bær øjenbeskyttelse.

### Reaktion

P305+P351+P338, VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

### Opbevaring

P403+P235, Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.

### Bortskaffelse

P501, Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer.

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

1-methoxy-2-propanol

$\alpha,\alpha$ -bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino) naphthalene-1-methanol

### 2.3. Andre farer

#### Anden mærkning

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

### 3.2 Blandinger

Produkt/Ingrediensnavn	Identifikationsnummer	% w/w	CLP	Bemærkning
ethanol	CAS No.: 64-17-5 EC No.: 200-578-6 REACH No.: Index No.: 603-002-00-5	60-80%	Flam. Liq. 2, H225	
1-methoxy-2-propanol	CAS No.: 107-98-2 EC No.: 203-539-1 REACH No.: Index No.: 603-064-00-3	15-25%	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	EU
$\alpha,\alpha$ -bis[4-(dimethylamino)phenyl]-4-(phenylamino) naphthalene-1-methanol	CAS No.: 6786-83-0 EC No.: 229-851-8 REACH No.: Index No.:	1-5%	Skin Sens. 1B, H317 Eye Dam. 1, H318	SVHC

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

EU: Stoffet har en europæisk grænseværdi

SVHC: Substansen er opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette

henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Forurenet tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand eller saltvand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp og fortsæt skylningen under transporten derhen.

#### Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### Forbrænding

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Sensibiliserende virkninger: Produktet indeholder stoffer, som kan give allergisk reaktion ved hudkontakt.

Allergireaktionen indtræffer typisk 12-72 timer efter udsættelse for allergenet og sker ved, at allergenet trænger ind i huden og reagerer med proteiner i det øverste hudlag. Kroppens immunsystem opfatter det kemisk ændrede protein som fremmedlegeme og vil forsøge at nedbryde det.

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding.

Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

VED eksponering eller mistanke om eksponering:

Søg omgående lægehjælp.

#### Oplysning til lægen

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen særlige

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ingen særlige krav

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Brug sand, kattedrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### 6.4. Henvielse til andre punkter

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald.

Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler.

Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder.

#### Lagertemperatur

Stuetemperatur, 18 til 23°C

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

—  
ethanol

Grænseværdi (8 timer): 1000 ppm

Grænseværdi (8 timer): 1900 mg/m<sup>3</sup>

—  
1-methoxy-2-propanol

Grænseværdi (8 timer): 50 ppm

Grænseværdi (8 timer): 185 mg/m<sup>3</sup>

Anmærkninger:

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

H = Stoffet kan optages gennem huden.

Kilde: Beskæftigelsesministeriets Bekendtgørelse nr. 655 om grænseværdier for stoffer og materialer af 31/05/2018

#### DNEL / PNEC

### 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

#### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

#### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

#### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se ovenfor).

Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstøvnning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ingen særlige krav

### Personligt værneudstyr

#### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Arbejdssituation	Anbefalet filtertype	Filterklasse	Farve	Standarder
I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn.	A	-	Brun	EN14387

#### Hud og krop

Anbefalet	Type/Kategori	Standarder
Ingen særlige ved normal tilsigtet brug.	-	-

#### Hænder

Materiale	Handsketykkelse (mm)	Gennembrudstid (min.)	Standarder
Nitrilgummi	-	-	EN374-2



#### Øjne

Anbefalet	Standarder
Brug beskyttelsesbriller med sideskjold ved risiko for stænk.	EN166



### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### Fysisk tilstand

Flydende

##### Farve

Blå

##### Lugt

Karakteristisk

##### Lugttærskel (ppm)

Ingen data tilgængelige

##### pH

Ingen data tilgængelige

##### Massefylde (g/cm<sup>3</sup>)

Ingen data tilgængelige

##### Viskositet (40°C)

Ingen data tilgængelige

##### Tilstandsændring og dampe

##### Smeltepunkt (°C)

Ingen data tilgængelige

##### Kogepunkt (°C)

78.00 °C

##### Damptryk

44.25 mmHg

##### Dampmassefylde

Ingen data tilgængelige

##### Dekomponeringstemperatur (°C)

Ingen data tilgængelige

Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)

- Ingen data tilgængelige
- Data for brand- og eksplosionsfare
  - Flammepunkt (°C)
    - 13.00 °C
  - Antændelighed (°C)
    - 287 °C
  - Selvantændelighed (°C)
    - Ingen data tilgængelige
  - Eksplosionsgrænser (% v/v)
    - 1.70 - 15.00 v/v%
  - Eksplosive egenskaber
    - Ingen data tilgængelige
  - Oxiderende egenskaber
    - Ingen data tilgængelige
- Opløselighed
  - Opløselighed i vand
    - Opløselig
  - n-octanol/vand koefficient
    - Ingen data tilgængelige
- 9.2. Andre oplysninger
  - Opløselighed i fedt (g/L)
    - Ingen data tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1. Reaktivitet
  - Ingen data tilgængelige
- 10.2. Kemisk stabilitet
  - Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".
- 10.3. Risiko for farlige reaktioner
  - Ingen særlige
- 10.4. Forhold, der skal undgås
  - Undgå statisk elektricitet.
  - Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.
- 10.5. Materialer, der skal undgås
  - Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler
- 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
  - Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
  - Akut toksicitet
    - Ingen data tilgængelige
  - Hudætsning/-irritation
    - Ingen data tilgængelige
  - Alvorlig øjenskade/øjenirritation
    - Forårsager alvorlig øjenirritation.
  - Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering
    - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
  - Kimcellemutagenicitet
    - Ingen data tilgængelige
  - Kræftfremkaldende egenskaber
    - Ingen data tilgængelige
  - Reproduktionstoksicitet
    - Ingen data tilgængelige
  - Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

**Langtidsvirkninger**

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding.

Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

Ingen data tilgængelige

**12.2. Persistens og nedbrydelighed**

Ingen data tilgængelige

**12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

Ingen data tilgængelige

**12.4. Mobilitet i jord**

Ingen data

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

**12.6. Andre negative virkninger**

Ingen særlige

**PUNKT 13: Bortskaffelse**

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

**EAK-kode / Affaldsgruppe**

08 01 11\* Maling- og lakaffald indeholdende halogenerede opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

**Særlig mærkning**

Ikke anvendelig

**Forurenet emballage**

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

**PUNKT 14: Transportoplysninger**

**14.1 - 14.4**

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

**ADR/RID**

UN-nummer	Godsbetegnelse og beskrivelse	Klasse	Emballagegruppe	Transportkategori (Tunnelrestriktionskode)
1993	BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøs i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C på højst 110 kPa)	3	II	2 (D/E)

**IMDG**

UN number	Proper Shipping Name	Class	Packing group	EmS
1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	3	II	F-E, S-E

#### Marine pollutant

Nej

#### 14.5. Miljøfarer

Ingen data

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen data

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

Gravide og ammende må ikke udsættes for påvirkninger fra produktet. Risikoen og muligheden for tekniske foranstaltninger eller indretning af arbejdsstedet til imødegåelse af sådanne påvirkninger skal derfor vurderes.

##### Krav om særlig uddannelse

Ingen særlige

##### SEVESO

FAREKATEGORIER

P5c

NAVNGIVNE FARLIGE STOFFER

Ikke anvendelig

##### Andet

Følbar mærkning.

##### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 372 af 25. maj 2016 om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H225, Meget brandfarlig væske og damp.

H226, Brandfarlig væske og damp.

H317, Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318, Forårsager alvorlig øjenskade.

H336, Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

#### Forkortelser og initialord

ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje

ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej



ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europaparlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
CSA = Kemikaliesikkerhedsvurderinger  
CSR = Kemikaliesikkerhedsrapport  
DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level  
DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level  
EINECS = Europæisk Fortegnelse over Eksisterende Markedsførte Kemiske Stoffer  
ES = Eksponeringsscenarie  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
EWC = Europæisk Affaldskatalog  
GHS = globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier  
IATA = International Air Transport Association  
IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer  
IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods  
LogPow = Logaritme af oktanol/vand-fordelingskoefficienten  
MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978.  
OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration  
RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SVHC = Substances of Very High Concern  
STOT-RE = Specifik Målorganstoksicitet — Gentagen Eksponering  
STOT-SE = Specifik Målorgantoksicitet — Enkelt Eksponering  
TWA = Tidsvægtet gennemsnit  
FN = Forenede Nationer  
UVCB = Kompleks kulbrintestof  
VOC = Flygtige Organiske Bestanddele  
vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

#### Anden information

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:  
Klassificeringen af blandingen for fysiske farer er baseret på forsøgsdata.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

SHCW/CHYMEIA

#### Andet

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.