

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

|                       |  |                          |  |         |                  |
|-----------------------|--|--------------------------|--|---------|------------------|
| Produktnavn:          | Penol 700 & 750 sort i Plast   | Produkt nr.:             | -  | PR-nr.: | Ikke anmeldeligt |
| Artikeldatablad:      | Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet med henblik på den brug og anvendelse, som man må påregne et skriveredskab. |                          |  |         |                  |
| Anvendelse:           | Farve til anvendelse i skriveredskaber   |                          |  |         |                  |
| SDS udarbejdet den:   | 28-09-10   | SDS Version:             | 1.0  |         |                  |
| Kontaktperson:        | Morten Kellberg  | Email-adresse:           | admin@penol.dk   |         |                  |
| Firmanavn og adresse: | Penol A/S<br>Carolinevej 2E<br>2900 Hellerup<br>Danmark<br>Tlf. +45 3915 7900<br>fax +45 3915 7909                 | Tlf. nr. i nødstilfælde: | Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet)<br>Se punkt 4 om førstehjælp. |         |                  |

## 2. FAREIDENTIFIKATION

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Faresymbol:             | -   |
| Farebetegnelse:         | <b>Produktet er ikke kategoriseret i en fareklasse.</b>   |
| Risiko mv:              | Brandfarlig.  |
| Yderligere information: | Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer. |

## 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

| CAS-nr     | EF-nr     | Reg.nr | NAVN                  | KLASSIFICERING* | Note** | w/w % |
|------------|-----------|--------|-----------------------|-----------------|--------|-------|
| 12237-22-8 | -         | NA     | C.I. Solvent Black 27 | R53             |        | 5-15  |
| 107-98-2   | 203-539-1 | NA     | 1-methoxypropan-2-ol  | R10             | S      | 40-60 |
| 64-17-5    | 200-578-6 | NA     | Ethanol               | F;R11           | S      | 15-25 |

(\*) Den fulde ordlyd af R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

(\*\*) Forklaring: S = Organisk opløsningsmiddel.

## 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

|                      |   |
|----------------------|---|
| Generelt:            | Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. |
| Indånding:           | Ingen særlige forholdsregler.   |
| Hudkontakt:          | Ingen særlige forholdsregler.   |
| Øjenkontakt:         | Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Ved fortsat irritation skal der søges lægehjælp.   |
| Indtagelse:          | Ikke anvendelig.  |
| Forbrænding:         | Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.   |
| Oplysning til lægen: | Medbring dette sikkerhedsdatablad.  |

## 5. BRANDBEKÆMPELSE

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

|                        |   |
|------------------------|---|
| Brandbekæmpelsesmiddel | Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden. |
|------------------------|---|

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Farlige nedbrydningsprodukter | Carbonoxider.   |
| Værnemidler til 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. |

## 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Sikkerhed for personer/materiel: | Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.  |
| Sikkerhed for miljøet:           | Håndter altid materialerne som beskrevet i den medfølgende vejledning. Udslip begrænses, opsamles og bortskaffes efter reglerne om farligt affald. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås. Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. |
| Opsamling af spild:              | Brug sand, kiselgur, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.   |

## 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

|                  |   |
|------------------|---|
| Håndtering:      | Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. |
| Lagertemperatur: | Stuetemperatur, 18 til 23°C   |
| Opbevaring:      |   |
| Brandklasse:     |   |

## 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

|   |  |                      |            |     |                   |          |
|---|--|----------------------|------------|-----|-------------------|----------|
| Generelle forholdsregler:                                   | Undgå at produktet kontaminerer mad og drikkevarer.  |                      |            |     |                   |          |
| Eksponerings-scenarier:                                     | Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponerings-scenarier efterkommes.  |                      |            |     |                   |          |
| Eksponerings-grænse:  | Erhvervs-mæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor. |                      |            |     |                   |          |
| Eksponerings-kontrol:                                       | Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001  |                      |            |     |                   |          |
| Tekniske tiltag:  | Sørg for at opretholde en almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet.   |                      |            |     |                   |          |
| Hygiejniske foranstaltninger:                               | Ingen særlige tiltag.  |                      |            |     |                   |          |
| Grænseværdier:<br>E = Europæisk GV                          | Navn   | GV mg/m <sup>3</sup> | GV ppm     | Anm | År                | Kilde    |
|   | 1-methoxypropan-2-ol<br>Ethanol  | 185<br>1900          | 50<br>1000 | E   | (1994)<br>(<1994) | AT<br>AT |
| Personligt værneudstyr:                                     |  |                      |            |     |                   |          |
| Generelt:   | Ingen særlige tiltag.  |                      |            |     |                   |          |
| Luftvejene:   | Ingen særlige krav.  |                      |            |     |                   |          |
| Hud og krop:  | Ingen særlige krav.  |                      |            |     |                   |          |
| Hænder:   | Ingen særlige krav.  |                      |            |     |                   |          |
| Øjne:   | Ingen særlige krav.  |                      |            |     |                   |          |
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: | Bortskaf produktet i henhold til anvisningerne i punkt 13.   |                      |            |     |                   |          |

## 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER:

|   |                 |                   |     |                                 |
|---|-----------------|-------------------|-----|---------------------------------|
| Fysisk tilstand:                          | Farve:          | Lugt:             | pH: | Massefylde, g/cm <sup>3</sup> : |
| Flydende                                  | Sort            | Alkohol-lugt      |     | -                               |
| Viskositet:                               |                 |                   |     |                                 |
| <b>Tilstandsændring og dampe</b>          |                 |                   |     |                                 |
| Smeltepunkt (°C):                         | Kogepunkt (°C): | Damptryk (mm Hg): |     |                                 |
| -   | -               | -                 |     |                                 |
| <b>Data for brand- og eksplosionsfare</b> |                 |                   |     |                                 |

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006

|                                     |                              |                                   |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Flammepunkt (°C):</b>            | <b>Antændelighed (°C):</b>   | <b>Selvantændelighed (°C):</b>    |
| -                                   | -                            | -                                 |
| <b>Eksplisions grænser (Vol %):</b> | <b>Oxiderende egenskaber</b> |                                   |
| -                                   | -                            |                                   |
| <b>Opløselighed</b>                 |                              |                                   |
| <b>Opløselighed i vand</b>          | <b>Opløselighed i fedt</b>   | <b>n-octanol/vand koefficient</b> |
| opløselig                           | -                            | -                                 |

#### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

|  |  |
|--|--|
| <b>Stabilitet:</b>                           | Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".  |
| <b>Tilstande/materialer der skal undgås:</b> | Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler   |
| <b>Farlige nedbrydningsprodukter:</b>        | Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. |

#### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

|                            |  |            |             |                  |                 |
|----------------------------|--|------------|-------------|------------------|-----------------|
| <b>Akut toksicitet:</b>    | <b>Substans</b>  | <b>Art</b> | <b>Test</b> | <b>Optagelse</b> | <b>Resultat</b> |
|                            | Ingen data tilgængelige  |            |             |                  |                 |
| <b>Langtidsvirkninger:</b> | Neurotoxiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldsværhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener. |            |             |                  |                 |

#### 12. MILJØOPLYSNINGER

|                                    |                         |                                  |               |                 |                 |
|------------------------------------|-------------------------|----------------------------------|---------------|-----------------|-----------------|
| <b>Persistens:</b>                 | <b>Substans</b>         | <b>Nedbrydelig i vandmiljøet</b> | <b>Test</b>   | <b>Resultat</b> |                 |
|                                    | Ingen data tilgængelige |                                  |               |                 |                 |
| <b>Bioakkumulationspotentiale:</b> | <b>Substans</b>         | <b>Potentiel bioakkumulerbar</b> | <b>Test</b>   |                 |                 |
|                                    | Ingen data tilgængelige |                                  | <b>LogPow</b> | <b>BCF</b>      |                 |
| <b>Økotoksicitet:</b>              | <b>Substans</b>         | <b>Art</b>                       | <b>Test</b>   | <b>Periode</b>  | <b>Resultat</b> |
|                                    | Ingen data tilgængelige |                                  |               |                 |                 |
| <b>Negative virkninger:</b>        |                         |                                  |               |                 |                 |

#### 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE

Affald bortskaffes i henhold til kommunale affaldsregulativer

|                              |  |                               |                        |
|------------------------------|--|-------------------------------|------------------------|
| <b>Affald:</b>               | <b>EAK-kode</b>  | <b>Kemikalieaffaldsgruppe</b> | <b>Affaldsfraktion</b> |
|                              | 080111   | CH                            |                        |
| <b>Særlig mærkning:</b>      | Ingen særlige krav.  |                               |                        |
| <b>Forurennet emballage:</b> | Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet. |                               |                        |

#### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Ikke farligt gods i henhold til ADR og IMDG.

|                |               |                                 |               |                         |                     |           |                              |
|----------------|---------------|---------------------------------|---------------|-------------------------|---------------------|-----------|------------------------------|
| <b>ADR/RID</b> | <b>UN-nr.</b> | <b>Korrekt forsendelsesnavn</b> | <b>Klasse</b> | <b>Emballage gruppe</b> | <b>Bemærkninger</b> |           |                              |
|                |               |                                 |               |                         |                     |           |                              |
| <b>IMDG</b>    | <b>UN-no.</b> | <b>Proper Shipping Name</b>     | <b>Class</b>  | <b>PG*</b>              | <b>EmS</b>          | <b>MP</b> | <b>Hazardous constituent</b> |
|                |               |                                 |               |                         |                     |           |                              |

\* Packing group

| 15. OPLYSNINGER OM LOVMÆSSIG REGULERING   |  |
|---|--|
| Klassifikation og mærkning i overensstemmelse med Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 329/2002 |  |
| <b>Produkt navn:</b>  | <b>Penol 700 &amp; 750 sort</b>  |
| <b>Klassificering:</b>  | Produktet er ikke kategoriseret i en fareklasse.   |
| <b>Symbol(er):</b>  | -  |
| <b>Indeholder:</b>  | -  |
| <b>R-sætninger (risiko):</b>  | R10 - Brandfarlig.   |
| <b>S-sætninger (sikkerhed):</b>   | S26 - Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes<br>S23 - Undgå indånding af gas/ røg/ dampe/ aerosoltåger<br>S9 - Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted |
| <b>Yderligere advarsler:</b>  | -  |
| <b>Anvendelsesbegrænsninger:</b>  | 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.                                       |
| <b>Krav om særlig uddannelse:</b>   | Ingen særlige krav.  |
| <b>Kodenr.:</b>   | MAL-kode: 1-1 MAL-tal: 140   |
| <b>VOC</b>  | VOC <sub>max</sub> : VOC <sub>grænse</sub> : - Kategori: -   |
| <b>Anden mærkning:</b>  | Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.  |
| <b>Andet:</b>   |  |

| 16. ANDRE OPLYSNINGER  |  |
|--|--|
| <b>Kilder:</b>   | Bekendtgørelse nr. 329 af 16. maj 2002 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter.<br>Bekendtgørelse nr. 923 af 28/09/2005 om listen over farlige stoffer.<br>Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.<br>Bekendtgørelse nr 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.<br>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).<br>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.<br>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.<br>At-Vejledning C.0.1 April 2005: Grænseværdier for stoffer og materialer<br>Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC i produkter til overfladebehandling og billakering.<br>EU forordningen 1907/2006 (REACH) |
| <b>Den fulde ordlyd af R-sætninger omtalt i afsnit 3 :</b>   | R53 - Kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.<br>R11 - Meget brandfarlig.<br>R10 - Brandfarlig.   |
| <p>Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.</p> <p>Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.</p> <p>Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.</p> |  |
| <b>Sikkerhedsdatabladet er valideret af:</b>   | NH /CHYMEIA  |
| <b>Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)</b>  | -  |
| <b>Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)</b>  | -  |