

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### 1. Wat te doen bij een ongeval

Een snelle en gepaste interventie kan het leven redden van een slachtoffer :

- eerste zorgen toedienen : EHBO;
- dokter of hulpdiensten verwittigen;
- verpakking met de bijsluiter of het etiket van het product, zoniet de productbeschrijving in deze fiche, aan de hulpdiensten bezorgen;
- Contacteer zonodig het **antigifcentrum** : **070/ 245 245**.

### 2. Hoe gevaarlijke producten herkennen?

Tijdens las- en kableringswerken worden in verschillende werkfasen gevaarlijke producten gebruikt: ontvettingsmiddelen voor het reinigen van paren, lasmofharsen, PUR-schuim, ...

Het etiket op de verpakking is de eerste en meest directe bron van informatie over een gevaarlijk product. Het gevaarsymbool geeft een eerste belangrijke aanduiding van het gevaar en van de nodige veiligheidsmaatregelen.

	<b>E</b>	<b>Ontploffbaar (explosief)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Het product niet blootstellen aan warmtebronnen of de zon.</li> <li>• Niet laten vallen en stoten vermijden</li> </ul>
	<b>F</b>	<b>Ontvlambaar (brandbaar)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Open vlammen en vonken veroorzaakt door mechanische bewerkingen of elektrische toestellen vermijden.</li> </ul>
	<b>O</b>	<b>Oxiderend</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Niet in contact brengen met brandbare producten.</li> <li>• Steeds in een gesloten verpakking bewaren.</li> </ul>
	<b>T</b>	<b>Giftig</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met dit product door inslikken, inademen of huidcontact vermijden.</li> <li>• Draag de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.</li> <li>• Raadpleeg een arts na contact met deze producten</li> </ul>
	<b>Xn</b>	<b>Schadelijk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Draag de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.</li> <li>• Raadpleeg steeds een arts na contact met deze producten</li> </ul>
	<b>C</b>	<b>Corrosief (bijtend)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met ogen en huid vermijden.</li> <li>• Draag de voorgeschreven persoonlijke beschermingsmiddelen.</li> <li>• Raadpleeg steeds een arts na contact met deze producten.</li> </ul>
	<b>Xi</b>	<b>Irriterend (prikkelend)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contact met ogen, huid en luchtwegen vermijden.</li> </ul>

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### 3. Welke producten worden gebruikt ?

Bij Belgacom gebruikt men enkel standaardproducten voor elke werkfase, rekening houdend met gezondheids-, veiligheids- en technische overwegingen. Deze officiële lijst is als volgt :

Naam van het product	Werkfase
PUR-Foam	Afdichting
Lasmof voor kabel 2 tot 6 paar	Lasmof
Sansil stearene- Remofoam	Oplosmiddel voor pur-schuim
Kabelontvetter – Solvent KZ (vervangt Solvent TDZ)	Ontvetten van kabels
Cleaning tissue (isopropyl)	Ontvetten van paren
Soldeer pasta	Soldeervloeimiddel
Petroleum	Verwijderen bitumenresten
Benzine	Motorbrandstof
Stookolie-mazout-diesel	Motorbrandstof

**Alleen producten uit de "officiële" standaardlijst mogen gebruikt worden**

### 4. Algemene veiligheidsvoorschriften

- Let op het etiket op de verpakking, lees het en volg de raadgevingen strikt na.
- De producten moeten bewaard en vervoerd worden in hun oorspronkelijke verpakking.
- Verifieer de staat van de verpakking of recipiënten om eventuele lekken op te sporen.
- Te bewaren op een frisse, goed verluchte plaats.
- Alleen gebruiken in een goed verluchte ruimte.
- Verwijderd houden van warmtebronnen of open vuur.
- Eten, dringen of roken is verboden.
- Veiligheidsbril en chemisch bestendige handschoenen (kunststofhandschoenen voor éénmalig gebruik) dragen.
- Na het gebruik van gevaarlijke producten de handen te wassen en zich ontdoen van vervuilde kledij.

### 5. Meer informatie over gevaarlijke producten

- De Safety-brochure "Gevaarlijke producten", in te kijken op de SHE-website op eXch@nge, rubriek "brochure".
- De database "Gevaarlijke producten" waarin de risico-informatiefiches van gevaarlijke producten in gebruik bij Belgacom zijn opgenomen is te consulteren op de de SHE-website, rubriek "milieu". Hiermee kan iedereen, voor het gebruik van een product, nagaan aan welke risico's hij zich blootstelt en welke voorzorgsmaatregelen hij moet treffen.
- **Cookbook**  
 Veiligheidshandboek : "Werken met gevaarlijke producten"      [BGC\\_D\\_40\\_0005\\_34\\_00\\_N.PDF](#)

### 6. Productomschrijvingen

De gebruikte producten worden op de volgende pagina's omstandig omschreven.

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### PUR-foam - filoform (1)



#### Gebruik

- Buisafdichting
- Afdichting aansluitbocht 50mm
- MD I-1 Doorvoerdichting 25mm KAP
- MD I-2 Doorvoerdichting 50mm KAP
- MD II-1 Doorvoerdichting 125mm KAP
- MD III Doorvoerdichting met slang 125mm
- MD IV- 1 Doorvoerdichting 80MM SPOEL

#### Gevaarlijk bestanddeel

- 4,4'-Methyleendifenyldiisocynaat, isomeren homologen.

#### Gevarenidentificatie (R20, R36, R37, R38, R42, R44a)



- Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Schadelijk bij inademing.
- Kan overgevoeligheid veroorzaken bij inademing
- Irriterend voor de huid.
- Irriterend voor de ogen.
- Brand- en ontploffingsgevaar.
- Vlampunt > 200°C

#### Te dragen kledij/PBM's



- ademhalingsbescherming
- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidschoenen
- Veiligheidsbril

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### PUR-foam - filoform (2)

#### **Voorzorgsmaatregelen (S16, S20\_21, S23a, S24, S25, S38, S51)**

- Damp niet inademen.
- Aanraking met de huid vermijden.
- Vóór de pauze en aan het einde van het werk de handen wassen.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- Uitsluitend gebruiken in goed geventileerde ruimtes.
- Bij ontoereikende ventilatie, een geschikt ademhalingstoestel dragen.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Niet roken.

#### **Eerste hulpmaatregelen**

##### **Bij inademing (S44, S63)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.
- Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket tonen).

##### **Bij aanraking met de huid (S27, S28a)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met zachte zeep en spoelen met veel water .
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

##### **Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

##### **Bij inslikken (S46a, S46d)**

- Na inslikken : mond spoelen met water. Ingeslikte vloeistof verdunnen door water te drinken. Patiënt onmiddellijk naar het ziekenhuis voeren.
- Niet laten braken.

#### **Bestrijding brand**

- Droge blusmiddelen, schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.

#### **Maatregelen bij lekkage**

- Met absorberend materiaal opnemen en als chemisch afval behandelen.

#### **Milieu**

- Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.
- Voorkom lozing in het milieu.

#### **Stockering (S3, S7, S8, S9, S12, S13, S14a)**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Verpakking droog houden.
- Gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- De verpakking niet hermetisch sluiten.
- Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidantia.
- Opslagtemperatuur: min. 15°C. / max. 25°C.

#### **Leverancier**

- Filoform bv

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### Lasmof voor kabel 2 tot 6 paar (1)



#### Gebruik

- Lasmof voor kabel van 2 tot 6 paar

#### Gevaarlijk bestanddeel

- Bisfenol A Epoxyhars (vlampunt > 200°C)
- Tetraethyleenpentamine (vlampunt > 100°C)

#### Gevarenidentificatie (R36, R38, R43)



- Irriterend voor de huid.
- Irriterend voor de ogen.
- Bij brand kan vrijkomen : koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden.

#### Te dragen kledij/PBM's



- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril
- Gelaatsbescherming

#### Voorzorgsmaatregelen (S20, S21, S24, S25, S36\_37, S39, S51)

- Niet oververwarmen (thermische ontleding begint op 100°C).
- Oppassen voor statische ontlading.
- Te vermijden stoffen : sterke zuren, sterke basen en oxiderende stoffen.
- Vermijd het vormen van dampen.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Een beschermingstoestel voor de ogen/het gezicht dragen.
- Aanraking met de huid vermijden.
- Draag geschikte handschoenen en beschermende kleding.
- Vóór de pauze en aan het einde van het werk de handen wassen.
- Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- Uitsluitend gebruiken in goed geventileerde ruimtes.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Niet roken.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Lasmof voor kabel 2 tot 6 paar (2)**

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (S44, S63)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.
- Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket tonen).

**Bij aanraking met de huid (S27, S28a)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met zachte zeep en spoelen met veel water .
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S46b, S46c)**

- Braken mag alleen worden opgewekt door medisch deskundigen. Niets in de mond toedienen bij bewusteloosheid.
- Na inslikken: direct mond spoelen en daarna 500-800 ml water drinken waarin medische actieve kool is opgelost, doktershulp.

**Bestrijding brand**

- Bij brand kan vrijkomen : koolmonoxide, kooldioxide, stikstofoxiden.
- Droge blusmiddelen, schuim, kooldioxide (CO<sub>2</sub>), verneveld water.
- Geen sterke waterstraal gebruiken.
- Brandresten en gecontamineerd bluswater separaat opvangen en als afval behandelen.
- Het besmette bluswater afzonderlijk verzamelen, mag niet in de riolering terecht komen.

**Maatregelen bij lekkage**

- Met absorberend materiaal opnemen en als chemisch afval behandelen.

**Milieu**

- Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.
- Onoplosbaar in water bij 20°C.
- Deze stof en de verpakking naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval brengen.

**Stockering (S7, S13)**

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.
- Opslagtemperatuur: min. 15°C. / max. 25°C.

**Leverancier**

- Filoform bv

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Sansil stearene- Remofoam (1)**



**Gebruik**

- Oplosmiddel voor pur-schuim.

**Gevarenidentificatie (R20, R21, R22, R36, R38)**



- Schadelijk bij inademing.
- Schadelijk bij aanraking.
- Irriterend voor de huid.
- Irriterend voor de ogen.
- Schadelijk bij opname door de mond.

**Te dragen kledij/PBM's**



- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril

**Voorzorgsmaatregelen (S20, S23, S24\_25, S51)**

- Niet inademen.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Dampen/rook die bij verhitting kunnen vrijkomen niet inademen.
- Chemisch bestendige handschoenen gebruiken.
- Aanraking met de ogen of de huid vermijden.
- Beschermen tegen zon en temperaturen boven 50°C.
- Niet doorboren.
- Niet in de richting van een vlam spuiten.
- Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- Niet roken.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Sansil stearene- Remofoam (2)**

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (-)**

- Slachtoffer in frisse lucht brengen, uitstrekken met de romp lichtjes omhoog en blijven observeren in afwachting van een arts.

**Bij aanraking met de huid (S28a)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met zachte zeep en spoelen met veel water.

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S62)**

- Bij inslikken het braken niet opwekken, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

**Milieu**

- Water-(oppervlaktewater) en grondwaterverontreinigend.
- Afval niet in de gootsteen werpen.
- Het product door een vergunninghoudend afvalverwerkend bedrijf laten ophalen.
- Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

**Stockering (S2, S7, S16)**

- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Buiten gebruik van kinderen houden. (Deze richtlijn geldt ook voor de tewerkgestelde mentaal gehandicapten).
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.

**Leverancier**

- Filoform bv

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Kabelontvetter – Solvent KZ (nieuw) -- Solvent TDZ (oud) (1)**



**Gebruik**

- Ontvetten van koperkabels.

**Gevaarlijk bestanddeel**

- Isoparaffinische koolwaterstof.1200mg/m<sup>3</sup>

**Gevarenidentificatie (R36, R38, R65, R66, R67)**



- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Kan longschade veroorzaken na verslikken.
- Irriterend voor de huid.
- Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
- Irriterend voor de ogen.
- Vlampunt > 72°C (Solvent KZ)  
Vlampunt > 63°C (Solvent TDZ)
- Zelfontbranding > 210°C (Solvent KZ)  
Zelfontbranding > 225°C (Solvent TDZ)

**Te dragen kledij/PBM's**



- Ademhalingsbescherming
- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Kabelontvetter – Solvent KZ (nieuw) -- Solvent TDZ (oud) (2)**

**Voorzorgsmaatregelen (S23, S24, S33, S51)**

- Uitsluitend gebruiken in goed geventileerde ruimtes.
- Damp niet inademen.
- Aanraking met de huid vermijden.
- Dragen van chemisch bestendige handschoenen.
- Niet eten of drinken tijdens gebruik.
- Niet roken tijdens gebruik.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische electriciteit
- Niet bestand tegen vorst.

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (S45,S63)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.
- In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket tonen).

**Bij aanraking met de huid (S28a, S45)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met zachte zeep en spoelen met veel water.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- In geval van ongeval of indien men zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem het etiket tonen).

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S62)**

- Bij inslikken het braken niet opwekken, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket tonen.

**Bestrijding brand**

- Droge blusmiddelen, schuim, kooldioxide (CO2), verneveld water.
- Geen sterke waterstraal gebruiken.

**Maatregelen bij lekkage**

- Laten opzuigen door absorberend materiaal.

**Milieu**

- Kan in aquatisch milieu op langere termijn schadelijke effecten veroorzaken.
- Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.
- Voorkom lozing in het milieu.

**Stockering (S3, S7, S9, S15, S32)**

- Bewaren in goed gesloten verpakking, in een gesloten, vorstvrije en geventileerde ruimte.
- Verwijderd houden van warmte.
- Voorzichtig behandelen om lekkages te vermijden.
- Buiten het bereik van kinderen houden. (Deze richtlijn geldt ook voor de tewerkgestelde mentaal gehandicapten).

**Leverancier**

- E.S. Supply NV

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### Isopropanol of Isopropylalcohol (1)



#### Gebruik

- Ontvetten van paren

#### Gevarenidentificatie (R11, R16, R36, R37, R65, R67)



- Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.
- Huiduitslag.
- Irriterend voor de ogen.
- Bij inslikken :
  - kan longschade veroorzaken;
  - lichaamstemperatuurdaling;
  - verlaagde bloeddruk;
  - bewustzijnsstoornissen;
  - vertraagde ademhaling;
  - gestoord reactievermogen.
- Licht ontvlambaar.
- Kan ontsteken door vonken.
- Vlampunt > 12°C
- Ontploffingsgevaar bij menging met oxiderende stoffen.
- Bij verbranding : vorming van koolstofmonoxide, koolstofdioxide.
- Kan peroxiden vormen bij langdurige opslag in grote hoeveelheden.

#### Te dragen kledij/PBM's



- Ademhalingsbescherming
- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril

#### Voorzorgsmaatregelen (S24, S25, S51)

- Aanraking met de huid vermijden.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Enkel op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Niet roken.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Isopropanol of Isopropylalcohol (2)**

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (S63)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.

**Bij aanraking met de huid (S27, S28b)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk overvloedig spoelen met koud water gedurende 15 minuten.
- In geval van eczeem, arts raadplegen.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S46a, 46d)**

- Na inslikken : mond spoelen met water.
- Ingeslikte vloeistof verdunnen door water te drinken.
- Patiënt onmiddellijk naar het ziekenhuis voeren.
- Niet laten braken.

**Bestrijding brand**

- Alcoholbestendig schuim, bluspoeder, koolzuur, schuim, verneveld water.
- Geen sterke waterstraal gebruiken.

**Milieu**

- Voorkom lozing in milieu.

**Stockering (S2, S3, S7, S8, S14a, S15, S16)**

- Buiten gebruik van kinderen houden. (Deze richtlijn geldt ook voor de tewerkgestelde mentaal gehandicapten).
- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verpakking droog houden.
- Op een koele plaats bewaren.
- Verwijderd houden van warmte.
- Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidantia.
- Opvangkuip voorzien.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen – niet roken.

**Leverancier**

- Tyco Electronics Raychem NV – Kessel-Lo

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Soldeerpasta (1)**



**Gebruik**

- Soldeervloeimiddel

**Gevarenidentificatie**



- Irriterend voor de huid.
- Irriterend voor de ogen.
- Vlampunt > 100°C

**Te dragen kledij/PBM's**



- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril

**Voorzorgsmaatregelen**

- Aanraking met de huid vermijden.
- Handschoenen moeten ondoorlatend en bestand zijn tegen het product.
- Vóór de pauze en aan het einde van het werk de handen wassen.
- Aanraking met de ogen vermijden.

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing**

- Frisse lucht toedienen, bij klachten arts ontbieden.

**Bij aanraking met de huid**

- Over het algemeen is het product niet prikkelend voor de huid.

**Bij aanraking met de ogen**

- Ogen bij geopend ooglid meerdere minuten met stromend water spoelen.

**Bij inslikken**

- Als de klachten niet minderen, een arts raadplegen.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Soldeerpasta (2)**

**Bestrijding brand**

- Blusmaatregelen op de omgeving afstemmen.

**Maatregelen voor het reinigen/opnemen**

- Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

**Milieu**

- Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.
- Met veel water verdunnen.

**Stockering**

- Geen bijzondere eisen.

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### Petroleum (1)

#### Gebruik

- Verwijderen bitumenresten.

#### Gevarenidentificatie (R12, R14b, R36, R37, R38)



- Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Irriterend voor de huid.
- Irriterend voor de ogen.
- Zeer licht ontvlambaar.
- Vlampunt < 23°C.
- Reageert heftig met oxidantia.
- Bij verhitting vorming van (zeer) giftige gassen/dampen.
- Verspreiding van gas/damp langs de grond : ontstekingskans.
- Kan ontsteken door vonken.

#### Te dragen kledij/PBM's



- Ademhalingsbescherming
- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril

#### Voorzorgsmaatregelen (S15a, S16, S23, S24, S25, S51)

- Niet inademen.
- Bij verhitting of verbranding : perslucht-/ zuurstoftoestel.
- Aanraking met de huid vermijden.
- Bij verhitting of verbranding : gaspak.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Niet roken.
- Verwijderd houden van open vuur.
- Maatregelen treffen tegen elektrostatische opladingen.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Petroleum (2)**

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (S63)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.

**Bij aanraking met de huid (S28b)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk overvloedig spoelen met koud water gedurende 15 minuten.
- In geval van eczeem, arts raadplegen.
- Kleding verwijderen voor spoelen.
- GEEN neutralisatiemiddel gebruiken.

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S64)**

- Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als persoon bij bewustzijn is).
- Bij inname van grote hoeveelheden : snel naar ziekenhuis.
- GEEN melk of olie laten drinken.

**Bestrijding brand**

- BC-poeder, koolzuur, polyvalent schuim.
- **Te vermijden** : volle waterstraal niet effectief als blusmiddel.

**Maatregelen voor het reinigen/opnemen**

- Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten.
- Mechanisch opnemen. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product. (Zand enz.)
- Restant zorgvuldig verzamelen en overdragen aan bevoegde dienst.

**Milieu**

- Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

**Stockering (S15, S16, S17)**

- Verwijderd houden van warmte.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- In goed gesloten verpakking bewaren.

## Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels

### Benzine (1)

#### Gebruik

- Motorbrandstof.

#### Gevarenidentificatie (R12, 14b, R36, R37, R38)



- Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Kan longschade veroorzaken bij inslikken.
- Misselijkheid.
- Huiduitslag.
- Irriterend voor de huid.
- Irriterend voor de ogen.
- Na inname grote hoeveelheden : irritatie van maag- en darmslijmvliezen.
- Bewustzijnsstoornissen bij inslikken.
- Kans op aspiratiepneumonie bij inslikken.
- Kan kanker veroorzaken.
- Vlampunt < 20°C
- Licht ontvlambaar.
- Reageert heftig met oxidantia.
- Brand- en ontploffingsgevaar.
- Na afkoeling : blijvende kans op fysische explosie.
- Onder invloed van warmte : drukstijging en kans op explosie.
- Bij verbranding : vorming van koolstofmonoxide, koolstofdioxide.

#### Te dragen kledij/PBM's



- Ademhalingsbescherming
- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril

#### Voorzorgsmaatregelen (S15a, S16, S23, S24, S25, S51)

- Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingstoestel dragen.
- Bij verhitte of verbrande : perslucht-/ zuurstoftoestel.
- Aanraking met de huid vermijden.
- Aanraking met de ogen vermijden.
- Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Verwijderd houden van open vuur.
- Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.
- Bluswater beperken, zo mogelijk opvangen of indammen.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Benzine (2)**

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (S63)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.
- Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen.
- Bij hartstilstand : reanimeer het slachtoffer.

**Bij aanraking met de huid (S28b)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk overvloedig spoelen met koud water gedurende 15 minuten.
- In geval van eczeem, arts raadplegen.
- GEEN neutralisatiemiddel gebruiken.

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S64)**

- Bij inslikken het braken niet opwekken, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket raadplegen.
- Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als persoon bij bewustzijn is).
- Geef NOOIT alcohol aan het slachtoffer.
- Bij braken : voorkom verstikking.

**Bestrijding brand**

- AFFF-schuim, BC-poeder, koolzuur, polymerschuim, verneveld water, zand/aarde.
- Geen sterke waterstraal gebruiken.

**Maatregelen voor het reinigen/opnemen**

- Mechanisch opnemen. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product. (Zand enz.)
- Morsstof/restant zorgvuldig verzamelen en overdragen aan bevoegde dienst.
- Morsvloeistof indammen.
- Niet met perslucht overpompen.
- Verdamping trachten te beperken.
- Bevuilde oppervlakten reinigen met een overmaat aan water.

**Milieu**

- Giftig voor in water levende organismen.
- Water- (oppervlaktewater) en grondwaterverontreinigend.
- Voorkom lozing in milieu.

**Stockering (S7, S15, S16)**

- Verwijderd houden van warmte.
- Verwijderd houden van ontstekingsbronnen.
- Op een koele en goed geventileerde plaats bewaren.
- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidantia.
- Opvangkuip voorzien.
- Geschikt materiaal verpakking : staal, aluminium, kunststof.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Stookolie - Mazout - Diesel (1)**

**Gebruik**

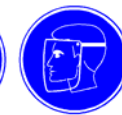
- Motorbrandstof.

**Gevarenidentificatie (R7, R20, R36, R37, R38, R66)**



- Irriterend voor de ademhalingswegen.
- Schadelijk bij inademing.
- Irriterend voor de huid.
- Herhaalde blootstelling kan een droge of gebarsten huid veroorzaken.
- Huiduitslag.
- Irriterend voor de ogen.
- Vlampunt > 61°C
- Kan brand veroorzaken.

**Te dragen kledij/PBM's**



- Ademhalingsbescherming
- Veiligheidspak
- Chemisch bestendige handschoenen
- Veiligheidsbril
- Gelaatsbescherming

**Voorzorgsmaatregelen (S15a, S51)**

- Bij verhitting of verbranding : perslucht-/ zuurstoftoestel.
- Verwijderd houden van open vuur.
- Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

**Gevaarlijke producten bij het lassen van koperkabels**

**Stookolie - Mazout - Diesel (2)**

**Eerste hulpmaatregelen**

**Bij inademing (S63, S63a)**

- Bij een ongeval door inademing : slachtoffer in frisse lucht brengen en laten rusten.
- Als de patiënt niet of onregelmatig ademt, kunstmatige ademhaling toepassen.
- Bij hartstilstand : reanimeer het slachtoffer.

**Bij aanraking met de huid (S28b)**

- Na aanraking met de huid onmiddellijk overvloedig spoelen met koud water gedurende 15 minuten.
- In geval van eczeem, arts raadplegen.
- Kleding verwijderen voor het spoelen.
- GEEN neutralisatiemiddel gebruiken.

**Bij aanraking met de ogen (S26)**

- Bij aanraking met de ogen onmiddellijk overvloedig spoelen met water en een specialist raadplegen.

**Bij inslikken (S62, S64)**

- Bij inslikken het braken niet opwekken, onmiddellijk een arts raadplegen en de verpakking of het etiket raadplegen.
- Bij inslikken, mond met water spoelen (alleen als persoon bij bewustzijn is).
- Geen melk of olie laten drinken.
- Bij braken : voorkom verstikking.

**Bestrijding brand**

- AFFF-schuim, BC-poeder, koolzuur, schuim, verneveld water.
- Geen sterke waterstraal gebruiken.

**Maatregelen voor het reinigen/opnemen**

- Mechanisch opnemen. Gemorst product zo snel mogelijk opruimen d.m.v. een absorberend product. (Zand enz.)

**Milieu**

- Zeer giftig voor bacteriën.
- Water- (oppervlaktewater) en grondwaterverontreinigend.
- Voorkom lozing in milieu.

**Stockering (S7, S14a, S15)**

- Verwijderd houden van warmte.
- In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidantia.
- Een opvangkuip voorzien.

## MEMO-fiche gevaarlijke producten koperlassen

	PUR-foam	Lasmof (2p-6p)	Sansil Stearene	Solvent KZ Solvent-TDZ	Isopropanol	Soldeer pasta	Petroleum	Benzeine	Stookolie - diesel
<b>Bij inademing</b>									
Frisse lucht	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Laten rusten	X	X		X	X		X	X	X
Uitstrekken romp lichtjes omhoog			X						
<b>Bij aanraking</b>									
Wassen met zacht zeep	X	X	X	X					
Spoelen met water	X	X	X	X		X			
Spoelen met koud water (15 minuten)					X		X	X	X
Verontreinigde kledij uittrekken	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Eczeem : arts raadplegen					X		X	X	X
<b>Aanraking ogen</b>									
Spoelen met water en oogarts raadplegen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Bij inslikken</b>									
Spoelen met water	X	X			X				
Spoelen met water indien bij bewustzijn							X	X	X
Ingeslikte vloeistof verdunnen door water te drinken	X				X				
Niet laten braken	X		X	X	X			X	X
Braken alleen door medisch deskundigen		X							
Bij braken : voorkom verstikking								X	X
Arts raadplegen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bewusteloos : niets toedienen in de mond		X							
500-800 ml water drinken waarin medische actieve kool is opgelost		X							
Geen melk of olie laten drinken							X		X

Safety code	Inademing	Aanraking huid	Aanraking ogen	Bij inslikken
<b>PUR-Foam</b>	S44, S63	S27, S28a	S26	S46a, S46d
<b>Lasmof 2 tot 6 p</b>	S44, S63	S27, S28a	S26	S46b, S46c
<b>Sansil-Stearene</b>	-	S28a	S26	S62
<b>Solvent KZ- TDZ</b>	S45, S63	S45, S28a	S26	S62
<b>Isopropanol</b>	S63	S27, S28b	S26	S46a, S46d
<b>Petroleum</b>	S63	S28b	S26	S64
<b>Benzine</b>	S63	S28b	S26	S64
<b>Stookolie-Diesel</b>	S63, S63a	S28b	S26	S62, S64

*Dit overzicht is niet volledig. Raadpleeg hiervoor in eerste instantie het etiket of de verpakking met de bijsluiters; zoniet de gedetailleerde veiligheidsfiches.*

	PUR-foam	Lasmof (2p-6p)	Sansil Stearene	Solvent KZ Solvent-TDZ	Isopropanol	Soldeer pasta	Petroleum	Benzeine	Stookolie - diesel
<b>Te dragen PBM's</b>									
Veiligheidskledij	X	X		X	X		X	X	X
Chemisch bestendige handschoenen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Veiligheidsbril	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Veiligheidsschoenen	X	X							
Ademhalingsbescherming	X			X	X		X	X	X
<b>Bestrijding brand</b>									
Vlamput vanaf graden celsius	200	100	200	72	63	12	100	23	20
Droge blusmiddelen of BC-poeder	X	X		X	X		X	X	X
Koolzuur (CO2)	X	X		X	X		X	X	
Polyvalent schuim, polymerschuim of AFFF-schuim	X	X		X	X		X	X	X
Verneveld water	X	X			X				X
Zand/aarde									X
Geen sterke waterstraal gebruiken		X		X	X		X	X	X
<b>Lekkage</b>									
Met absorberend materiaal opnemen en als chemisch afval behandelen	X	X		X			X		X
Geabsorbeerd product opscheppen in afsluitbare vaten							X		
Reinigen met een overmaat aan water								X	
<b>Stockage</b>									
Verwijderd houden van eet en drinkwaren en kinderen	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Verpakking droog houden.	X				X			X	
In goed gesloten verpakking bewaren	X		X	X	X		X	X	X
Op een koele plaats bewaren	X				X			X	
Bewaren tussen 15°C en 25°C	X	X							
Bewaren in geventileerde ruimte				X				X	
Verpakking niet hermetisch sluiten.	X								
Verwijderd houden van sterke zuren en sterke oxidantia					X			X	X
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen	X		X		X		X	X	X
Verwijderd houden van warmte				X	X		X	X	X

### Wat te doen bij een ongeval :

- eerste zorgen toedienen : EHBO;
- dokter of hulpdiensten verwittigen;
- verpakking met de bijsluiters of het etiket van het product, zoniet de productbeschrijving in deze fiche, aan de hulpdiensten bezorgen;
- contacteer zonodig het antigifcentrum.

**Antigifcentrum : 070/245 245**