



# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Murasfalt

### 1. Identifikation af stoffet/det kemiske produkt og af selskabet/virksomheden

PR-nummer: 1908900

Udarbejdet den: 2008-12-12 / SBHA

Erstatter den: 16-10-2002

**Anvendelse:** Fugtisolering af bygningsfundamenter og kældervægge samt korrosionsbeskyttelse af metalkonstruktioner.

Leverandør:

**Icopal a/s**

**Mileparken 38**

**2730 Herlev**

**Tlf.: 44 88 55 00 Fax: 44 53 24 53**

**Nødtelefonnr.: 44 88 55 00 (åben mellem kl. 8 og 16).**

**Kontaktperson: Carsten Bisgaard**

**E-mail: tag.dk@icopal.com**

### 2. Fareidentifikation

Brandfarlig. Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. Dampene kan give sløvhed og svimmelhed.

#### Yderligere information

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Langvarig og gentagen hudkontakt med opløst bitumen kan muligvis medføre hudkræft.

### 3. Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
265-185-4	64742-82-1	Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung (< 0,1 % benzen)	R10 Xn;R65 R66 R67 N;R51/53	25-50	1,4,5
202-849-4	100-41-4	Ethylbenzen	F;R11 Xn;R20	< 0,15	1,5,7
202-436-9	95-63-6	1,2,4-trimethylbenzen	R10 Xn;R20 Xi;R36/37/38	1-2	1,5
			N;R51/53		
265-196-4	64742-93-4	Oxideret bitumen	Ingen	40-60	-
232-490-9	8052-42-4	Bitumen	Ingen	5-10	-

1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.  
4) R65 bortfalder p.g.a. produktets høje viskositet.  
5) Stoffet er flygtigt ifølge Arbejdstilsynets grænseværdiliste.  
7) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets grænseværdiliste over stoffer der mistænkes for at være kræftfremkaldende.  
**Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger**

ALECTIA People Consult A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 2, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: +45 63 141 800, Fax: +45 63 141 848  
Flegmade 15, 7100 Vejle, Tlf.: +45 76 401 000, Fax: +45 76 401 001  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040

#### **4. Førstehjælpsforanstaltninger**

##### **Indånding**

Frisk luft og hvile under opsyn. Søg evt. læge.

Ved bevidstløshed tilkaldes ambulance. Hvis patienten ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Patienten, som trækker vejret, lejres i aflåst sideleje og holdes varm.

##### **Indtagelse**

Skyl straks munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge.

##### **Hud**

Fjern forurenede tøj. Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge.

##### **Øjne**

Skyl straks med vand i ca. 15 minutter. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge ved fortsat irritation.

##### **Forbrænding**

Skyl straks med vand, indtil smerterne ophører. Lad fastbrændt bitumen sidde. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt. Tilkald ambulance. Fortsæt skylningen indtil lægen overtager behandlingen.

##### **Øvrige oplysninger**

Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket. Symptomer: Se punkt 11.

#### **5. Brandbekæmpelse**

Brand slukkes med kulsyre, pulver, skum eller vandtåge.

Brug ikke vandstråle, da det spreder branden.

Beholdere i nærheden af brandstedet flyttes eller holdes afkølede med vand/vandtåge.

#### **6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

Brug de samme værnemidler som nævnt under punkt 8.

Sørg for god ventilation. Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde.

Spild opsamles med granulat, sand eller lignende ikke-brændbart materiale og kommes i affaldsbeholdere, der skal være tydeligt mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftrisiko". Bortskaffelse, se punkt 13. Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand.

#### **7. Håndtering og opbevaring**

##### **Håndtering**

Rygning og brug af åben ild forbudt.

Undgå indånding af dampe.

Undgå kontakt med hud og øjne.

##### **Opbevaring**

Opbevares i tæt lukket emballage på et køligt og godt ventileret sted.

Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker, brandfareklasse II-1.

Må ikke opbevares sammen med tobak, mad og drikkevarer.

Bør opbevares forsvarligt og utilgængeligt for børn og ikke sammen med foderstoffer, lægemidler o.lign.

##### **Brandfareklasse og oplag**

Brandfareklasse II-1, oplagsenhed 5 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

## 8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler

### Forholdsregler ved brug

Reglerne i Arbejdstilsynets "Bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter" nr. 302/1993 skal følges. Det er ikke tilladt at ryge, spise eller drikke i arbejdsområdet ligesom opbevaring af tobak, mad og drikkevarer ikke må finde sted. Personlige værnemidler skal opbevares adskilt fra andet tøj. Værnemidler må ikke bæres i spisepauser.

Sørg for mekanisk ventilation ved indendørs brug.

Der skal være let adgang til rindende vand og øjenskylleflaske.

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensemiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

### Åndedrætsværn

Brug hel- eller halvmaske med A2 filter. Der må arbejdes uden åndedrætsværn ved behandling af små flader udendørs eller hvis dampene ved effektiv naturlig ventilation blæses bort fra ansigtet.

Luftforsynet halvmaske skal anvendes ved behandling af store flader, nicher og lignende, indendørs.

### Handsker og beskyttelsestøj

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (tykkelse 0,38 mm, gennembrudstid > 8 timer) evt. med underhandsker af bomuld.

Brug overtræksdragt, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

Ved stænkende arbejde skal desuden anvendes hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

### Øjenværn

Brug ansigtsskærm ved stænkende arbejde.

### Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung	25 ppm 145 mg/m <sup>3</sup>	-
Ethylbenzen	50 ppm 217 mg/m <sup>3</sup>	K, E
1,2,4-trimethylbenzen	20 ppm 100 mg/m <sup>3</sup>	E

De oplyste grænseværdier er i overensstemmelse med Arbejdstilsynets liste over grænseværdier (At-vejledning nr. C.0.1, Oktober 2000, Grænseværdier for stoffer og materialer)

### Anmærkninger

K: Betyder at stoffet er optaget på listen over stoffer der anses for at være kræftfremkaldende.

E: Betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

### Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

## 9. Fysisk-kemiske egenskaber

Tilstandsform: væske	Flammepunkt: 45 °C
Farve: sort	Selvantændelighed: -
Lugt: af opløsningsmidler	Ekspløsiionsgrænser: 0,6-7 (vol)%
Kogepunkt: > 140 °C	Brandfareklasse: II-1
Massefylde: 0,90 g/cm <sup>3</sup>	Damptryk: -
Opløselighed i vand: uopløselig	Andet: -

## 10. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Produktet er stabilt. Dampene kan antændes ved temperaturer over flammepunktet.

Reaktivitet: Produktet afgiver dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft.

Farlige nedbrydningsprodukter: Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter kan dannes ved ophedning og brand.

## 11. Toksikologiske oplysninger

### **Akut**

#### **Indånding**

Indånding af dampe kan medføre irritation af luftveje, svimmelhed, sløvhed, hovedpine, beruselse og nedsat reaktionsevne samt ved høje koncentrationer bevidstløshed.

#### **Indtagelse**

Kan virke irriterende. Kan give ubehag.

#### **Hudkontakt**

Virker affedtende på huden. Langvarig eller gentagen kontakt kan give irritation og eksem.

#### **Øjenkontakt**

Stænk i øjnene og dampe virker irriterende.

### **Langtidsvirkninger**

#### **Kræft**

Langvarig og gentagen hudkontakt med produktet kan muligvis medføre hudkræft. IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at bitumenopløsninger i nogle dyreforsøg ved pensling på hud har virket kræftfremkaldende.

Ethylbenzen er optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. IARC vurderer at ethylbenzen er muligt kræftfremkaldende hos mennesker (gruppe 2B).

#### **Risiko for skader på nervesystem**

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan medføre skader på centralnervesystemet herunder hjerneskader med symptomer som bl.a. træthed, hovedpine, koncentrations- og hukommelsesbesvær.

## 12. Miljøoplysninger

Spredning: Produktet flyder oven på vand. Kan spredes i vandmiljøet. Opløsningsmidlerne fordamper let.

Nedbrydelighed: Bitumen er meget langsomt nedbrydeligt. Opløsningsmidlet forventes at være biologisk nedbrydeligt.

Virkning på miljøet: Giftig for organismer der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

## 13. Forhold vedrørende bortskaffelse

Spild, rester, tom emballage og værnemidler skal lægges i særlige affaldsbeholdere, som er mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko."

Spild, rester m.v. afleveres som kemikalieaffald til kommunal modtagestation eller Kommunekemi.

Kemikalieaffaldsgruppe: H      Affaldsfraktion: 03.21      EAK kode: 08 01 11

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende) forurenset med produktet, brugte værnemidler og lign. EAK kode: 15 02 02.

## 14. Transportoplysninger

Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods.

**ADR:** UN 1268 ; PETROLEUMSPRODUKTER, N.O.S. ; 3 ; III

**IMDG:** UN 1268 ; PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S. ; 3 ; III

Klassificeringskode: F1 Fareseddel ADR: 3 Farenummer: 30

Flammepunkt: 45°C Fareseddel IMDG: 3 IMDG EmS.: F-E, S-E

Transport efter afsnit 1.1.3.6 (den undtagne mængde/frimængde): Faktor: 1. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 1000 kg.

Begrænsede mængder

ADR: Max. 5 l pr. indvendig emballage og max. 30 kg pr. kolli ved kombinationsemballage. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 5 l pr. indvendig emballage og max. 20 kg pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).

## 15. Oplysninger om regulering



Miljøfarlig

**Farebetegnelse:** Miljøfarlig

**Faresymboler:** N

### Indeholder

Naphtha (råolie), hydroafsvovlet tung.

### R-sætninger

Brandfarlig. (R10)

Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R51/53)

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. (R66)

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. (R67)

### S-sætninger

Opbevares utilgængeligt for børn. (S2)

Undgå indånding af dampe. (S23)

Undgå kontakt med huden. (S24)

Må ikke tømmes i kloak afløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. (S29/56)

Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. (S46)

Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad. (S61)

### Anden mærkning

Ingen.

**Kodenummer:** 2-1 (1993).

### Anvendelsesbegrænsning

Produktet må ikke anvendes af unge under 18 år, særlige regler gælder for lærlinge.

Udsprøjtning af produktet er ikke tilladt.

### Krav om uddannelse

Arbejdet må kun udføres af personer, som enten har gennemgået kurset "Tagdækning, sikkerhed ved arbejde med asfaltmaterialer", eller er instrueret af en person, der har gennemgået kurset. Brugeren skal kende indholdet af sikkerhedsdatabladet.

### Flygtige organiske forbindelser (VOC):

VOC-grænseværdi (kat. A/c): 430 g/l (2010). Produktets VOC-indhold: max. 392 g/l.

### Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## 16. Andre oplysninger

### Anvendte kilder

Miljøministeriets bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002.  
Miljøministeriets bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 923/2005.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 292/2001.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om fastsættelse af kodenumre nr. 301/1993.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummerede produkter nr. 302/1993.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde nr. 239/2005.  
Miljøministeriets bekendtgørelse om affald nr. 1634/2006.  
Transportregulativer for ADR, 2007 udgave.

### Øvrige oplysninger

Icopal Murasfalt er et opløsningsmiddel-baseret bitumenprodukt.

### Ordlyd af R-sætninger i punkt 3

R10 Brandfarlig.  
R11 Meget brandfarlig.  
R20 Farlig ved indånding.  
R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.  
R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.  
R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse.  
R66 Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.  
R67 Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.

### Der er foretaget ændringer i følgende punkter

Udgave 5: Ændringer i punkterne 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14, 15 og 16.

ALECTIA People Consult A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 2, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 910, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001  
Vestre Stationsvej 21, Postboks 390, 5100 Odense C, Tlf.: +45 63 141 800, Fax: +45 63 141 848  
Flegmade 15, 7100 Vejle, Tlf.: +45 76 401 000, Fax: +45 76 401 001  
Sofiendalsvej 9, 9200 Aalborg SV, Tlf.: +45 98 799 000, Fax: +45 98 791 040 (Udarbejdet i Toxido®)