

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020  
Version: 10.0.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Icopal Tagasfalt

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

Anbefalede anvendelser: Til vedligeholdelse af tagpaptage ved overstrykning.

SU: Bygge- og anlægsarbejde (SU19).

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Leverandør

Firma: Icopal Danmark ApS  
 Adresse: Lyskær 5  
 Post nr.: DK-2730  
 By: Herlev  
 Land: DANMARK  
 E-mail: tag.dk@icopal.com  
 Telefon: 44 88 55 00  
 Hjemmeside: www.icopal.dk  
 Kontaktperson: Navn: Carsten Bisgaard

#### 1.4. Nødtelefon

Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning.  
 Nødtelefonen er åben hele døgnet.

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 STOT RE 1;H372 Aquatic Chronic 3;H412

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogrammer



Signalord: Fare

##### Indeholder

Stof: Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)

##### H-sætninger

H226 Brandfarlig væske og damp.  
 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### P-sætninger

P101 Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn.  
P210 Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder.  
Rygning forbudt.  
P260 Indånd ikke damp.  
P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.  
P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.

### Supplerende oplysninger

EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

**VOC:** Dette produkt indeholder max. 330 g VOC/l. Grænseværdien er 500 g VOC/l (kat.A/i)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Oxideret bitumen	64742-93-4	265-196-4	01-2119498270-36	40 - 55%		
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)	-	919-446-0	01-2119458049-33	15 -< 25%	1, 4	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 STOT RE 1;H372 Aquatic Chronic 2;H411
Bitumen	8052-42-4	232-490-9	01-2119480172-44	10 - 15%		
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater	-	927-241-2	01-2119471843-32	5 -< 10%	1, 4	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 3;H412
Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen	-	905-588-0	01-2119486136-34, 01-2119488216-32	1 -< 5%	1, 4	Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

1 = Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler.

4 = H304 bortfalder p.g.a. produktets høje viskositet.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:** Frisk luft og hvile under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag. Ved bevidstløshed tilkaldes ambulance. Hvis patienten ikke trækker vejret, gives kunstigt åndedræt. Patienten, som trækker vejret, lejlighedsvis i aflåst sideleje og holdes varm.

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020  
Version: 10.0.0

<b>Indtagelse:</b>	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.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern forurenede tøj. Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensningemiddel. Huden smøres med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge.
<b>Øjenkontakt:</b>	Skyl straks med vand i ca. 15 minutter. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg læge ved fortsat irritation.
<b>Forbrændinger:</b>	Skyl med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
<b>Generelt:</b>	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

Affedter huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

Dampe kan irritere luftveje og øjne.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler:** Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.

**Uegnede slukningsmidler:** Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

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

Kan udvikle sundhedsfarlige røggasser med bl.a. kuliite og svovloxider ved brand.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

**For ikke-indsatspersonel:** Rygning og brug af åben ild forbudt. Sørg for god ventilation. Brug personlige værnemidler.

**For indsatspersonel:** Rygning og brug af åben ild forbudt. Sørg for god ventilation. Brug personlige værnemidler.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak, jord og/eller overfladevand.

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

Spild inddæmmes, opsamles med sand eller andet absorberende ikke-brændbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere, der skal være tydeligt mærket med en etiket med følgende tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftirisiko".

### 6.4. Henvielse til andre punkter

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020  
Version: 10.0.0

Se punkt 8 for værnemiddelttype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Rygning og brug af åben ild forbudt.

Undgå indånding af dampe.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Der skal være let adgang til rindende vand og øjenskylleflaske.

Se under punkt 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler.

Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenummererede produkter.

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

Skal opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og må ikke opbevares sammen med eller i nærheden af tobak, mad, drikkevarer, foderstoffer, lægemidler og lignende. Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige og brændbare væsker.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Fiber/cm <sup>3</sup>	Bemærkninger	Anmærkninger
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)	8h	25	145			
Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater	-	25	180			
Xylen	8h	25	109			E, H
ethylbenzen	8h	50	217			E, H, K

E = Betyder at stoffet har en EF-grænseværdi

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

H = Betyder at stoffet kan optages gennem huden.

#### Målingsmetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

#### Retsgrundlag:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 698 af 28. maj 2020, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer.  
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

#### PNEC

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen, cas-no -

Eksponering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	0,327 mg/l			
PNEC aqua (havvand)	0,327 mg/l			

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

PNEC sediment (havvand)	12,64 mg/kg dw			
PNEC sediment (ferskvand)	12,64 mg/kg dw			
PNEC jord	2,31 mg/kg dw			
PNEC STP (spildevandsbehandling sanlæg)	6,58 mg/l			

### DNEL- arbejdere

Oxideret bitumen, cas-no 64742-93-4

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,9 mg/m <sup>3</sup>				

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %), cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	44 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	330 mg/m <sup>3</sup>				

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	2,9 mg/m <sup>3</sup>				

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	77 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	871 mg/m <sup>3</sup>				

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen, cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	211 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	221 mg/m <sup>3</sup>				

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - systemiske virkninger)	442 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	180 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksposering - lokale virkninger)	289 mg/m <sup>3</sup>				

### DNEL - befolkning generelt

Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %), cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	26 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	71 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	26 mg/kg bw/day				

Bitumen, cas-no 8052-42-4

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksposering - lokale virkninger)	0,6 mg/m <sup>3</sup>				

Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater, cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Dermal DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	46 mg/kg bw/day				
Inhalation DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	185 mg/m <sup>3</sup>				
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	46 mg/kg bw/day				

Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen, cas-no -

Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Oral DNEL (langtidseksposering - systemiske virkninger)	1,6 mg/kg bw/day				

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger)	14,8 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - systemiske virkninger)	260 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	65,3 mg/m <sup>3</sup>				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - lokale virkninger)	260 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2. Eksponeringskontrol

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation. Sørg for mekanisk ventilation ved indendørs brug. 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. Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensningsmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.

#### Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug ansigtsskærm ved stænkende arbejde.

#### Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

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.

#### Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (tykkelse  $\geq$  0,38 mm, gennembrudstid  $>$  8 timer) evt. med underhandsker af bomuld. Handsker skal følge EN 374.

#### Personlige værnemidler, 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. Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/145.

#### Miljøeksponeringskontrol:

Ingen særlige.

#### Øvrig information:

Ingen.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Parameter	Værdi/enhed	
Produktets tilstand	Væske	
Farve	Sort	
Lugt	Opløsningsmiddel	
Opløselighed	Uopløselig i vand	
Eksplorative egenskaber	Ikke eksplosivt	
Oxiderende egenskaber	Ikke oxiderende	
Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning		Ikke relevant

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

pH koncentrat		Ikke relevant
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	> 110 °C
Flammepunkt	°C	Ca. 39 °C
Fordampningshastighed		Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ingen data
Antændelsesgrænser		Ingen data
Eksplisionsgrænser	vol%	Ingen data
Damptryk	kPa	Ingen data
Dampmassefylde		Ingen data
Relativ massefylde	g/cm <sup>3</sup>	Ca. 0,91 g/cm <sup>3</sup>
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand		Ingen data
Selvantændelsestemperatur	°C	Ingen data
Dekomponeringstemperatur	°C	Ingen data
Viskositet	cP	Ca. 18000 cP
Lugtæskel	ppm	Ingen data

### 9.2 Andre oplysninger

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Kinematisk viskositet		> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

Øvrig information: Ingen.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Dampene kan antændes ved temperaturer over flammepunktet og danne eksplosive blandinger med luft.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Akut toksicitet - indtagelse:** Kan virke irriterende. Kan give ubehag.  
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

64742-93-4: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg.  
919-446-0: Rotte: LD50 > 15000 mg/kg.  
927-241-2: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg.



# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

8052-42-4: Rotte: LD50 > 5000 mg/kg.  
905-588-0: Rotte: LD50 = 3523-4000mg/kg.

### Akut toksicitet - hud:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

64742-93-4: Kanin: LD50 > 5000 mg/kg.  
919-446-0: Rotte: LD50 > 4 ml/kg (~3400 mg/kg).  
927-241-2: Kanin: LD50 > 5000 mg/kg.  
8052-42-4: Kanin: LD50 > 5000 mg/kg.  
905-588-0: Kanin: LD50 = 12126 mg/kg.

### Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

64742-93-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m<sup>3</sup>.  
919-446-0: Rotte, Damp, 4h: LC50 > 13,1 mg/l Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.  
927-241-2: Rotte, Damp, 8h: LC50 > 5000 mg/m<sup>3</sup> Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne.  
8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m<sup>3</sup>.  
905-588-0: Rotte, Damp, 4h: LC50 = 6350-6700 ppm.

### Hudætsning/-irritation:

Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

64742-93-4: Kanin: Ikke irriterende.  
8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende.

### Alvorlig øjenskade/-irritation:

Stænk i øjne og dampe kan virke irriterende.  
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

64742-93-4: Kanin: Ikke irriterende.  
8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

64742-93-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende.  
8052-42-4: Marsvin: Ikke sensibiliserende.

### Kimcellemutagenicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### Kræftisiko:

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 kræftfremkaldende stoffer. IARC vurderer at ethylbenzen er muligt kræftfremkaldende hos mennesker (gruppe 2B). Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### Reproduktionstoksicitet:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

### Enkel STOT-eksponering:

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

**Gentagne STOT-eksponeringer:** Forårsager organskader (centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering (indånding).

### Aspirationsfare:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Andre toksikologiske virkninger:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

### 12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Akut toksicitet:

919-446-0: Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96h, LL50 = 10-30 mg/l. Krebsdyr: Daphnia magna: 48h, EL50 = 10-22 mg/l. Alger:

Pseudokirchneriella subcapitata: 72h, EL50 = 4,6-10 mg/l.

927-241-2: Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96h, LL50 >10-<30 mg/l. Krebsdyr: Daphnia magna: 48h, EL50 >22-< 46 mg/l. Alger:

Pseudokirchneriella subcapitata: 72h, EL50 >1000 mg/l.

905-588-0: Fisk: Oncorhynchus mykiss: 96h, LC50 = 2,6 mg/l. Krebsdyr: Daphnia magna: 24h, LC50 = 1 mg/l. Alger:

Selenastrum capricornutum: 72h, EC50 = 2,2 mg/l. Bakterier: aktiveret slam, industrielt, 28 dage, NOEC = 16 mg/l.

Kronisk toksicitet:

919-446-0: LOEC = 0,203 mg/l, Daphnia magna, 21 dage. NOEC = 0,097 mg/l, Daphnia magna, 21 dage.

8052-42-4: NOEC >=1000 mg/l Ferskvand, fisk, 21 dage.

64742-93-4: NOEC >=1000 mg/l Ferskvand, fisk, 21 dage.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Opløsningsmidlerne forventes at være biologisk nedbrydelige. Bitumen er meget langsomt nedbrydeligt.

919-446-0: 74,7 %, 28 dage.

927-241-2: 89 %, 28 dage.

905-588-0: 90 %, 28 dage.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet forventes at have lav mobilitet i jord og sediment.

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

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester afleveres til den kommunale modtagestation eller godkendt affaldsmottager.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

Affaldsbeholdere skal mærkes med særlig etiket, med følgende tekst: "Indeholder stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko". Bogstaverne skal være sort på gul bund. Størrelsen på etiketten skal være 2,5 cm (h) x 5 cm (b), og den skal anbringes synligt på hver affaldsbeholder.

EAK kode: 08 01 11 Maling- og lakaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende), aftøringsklude og overtræksdragter forurenet med produktet.

EAK kode: 15 02 02

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUMSPRODUKTE R, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

**14.3. Transportfareklasse(r):** 3  
**Fareetiket(ter):** 3  
**Farenummer:** 30

**Tunnel restriktionskode:** D/E

### Transport via indre vandveje (ADN)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3		
<b>Fareetiket(ter):</b>	3		
<b>Transport i tankskibe:</b>			

### Søtransport (IMDG)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3	<b>Navne på miljøfarlige stoffer:</b>	Ikke relevant.
<b>Fareetiket(ter):</b>	3	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Ingen -
<b>EmS:</b>	F-E, S-E		

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. UN-nummer:</b>	1268	<b>14.4. Emballagegruppe:</b>	III
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):</b>	PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	3		
<b>Fareetiket(ter):</b>	3		

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

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

Ikke relevant.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**PR-nr.:** 345739.

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

**Særlige bestemmelser:** Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 1793 af 18. december 2015, Bilag 4 - Arbejde med asfaltmaterialer. Maksimal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning. Udsprøjtning af produktet er ikke tilladt. Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræftisikoen ved arbejde med stoffer og materialer nr. 1795 af 18. december 2015 med senere ændringer. Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
------------------------	----------

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020

Version: 10.0.0

01-2119458049-33	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)
01-2119471843-32	Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater
01-2119486136-34, 01-2119488216-32	Reaktionsmasse af ethylbenzen og xylen

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
10.0.0	09-10-2020	Susanne Brandt Hansen	Ændringer i punkt 2, 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15 og 16.

#### Forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).  
 vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).  
 CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).  
 VOC: Flygtig organisk forbindelse (Volatile Organic Compound).  
 DNEL: Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter (Derived No Effect Level).  
 PNEC: Beregnet nuleffekt koncentration (Predicted No Effect Concentration).  
 LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).  
 LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).  
 LL50: Dødelig belastning 50 % (Lethal Loading 50 %).  
 EL50: Effektiv belastning 50 % (Effective Loading 50 %).  
 LOEC: Lavest observerede effektkoncentration (Lowest Observed Effect Concentration).  
 NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).  
 Flam. Liq.: Brandfarlig væske.  
 STOT RE: Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering.  
 STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering.  
 Asp. Tox.: Aspirationsfare.  
 Eye Irrit.: Øjenirritation.  
 Skin Irrit.: Hudirritation.  
 Acute Tox.: Akut toksicitet.  
 Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

#### Øvrig information:

Icopal Tagasfalt er et opløsningsmiddel-baseret bitumenprodukt tilsat mineralske fyldstoffer, fibre, klæbeforbedrer og kuldestabiliserende olie.

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

#### Anbefalet uddannelse:

Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået et af kurserne "Tagdækning - sikkerhed ved bitumen og asfaltmaterialer" eller "Sikkerhed ved arbejde med kold asfalt og bitumen". Ved arbejde med produktet skal de pågældende personer være tilmeldt og have gennemført første ledige kursus. Indtil uddannelsen er gennemført skal brugeren have en særlig instruktion med 4 ugers mellemrum. Instruktionen skal gives af en person, der har gennemgået uddannelsen. Brugeren skal kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

#### Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

#### Liste med relevante H-sætninger

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

# Sikkerhedsdatablad

## Icopal Tagasfalt

Erstatter dato: 28-05-2019

Revisionsdato: 09-10-2020  
Version: 10.0.0

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.  
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.  
H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### SDS er udarbejdet af

**Firma:** Joblife a/s  
**Adresse:** Ceres Allé 3  
**Post nr.:** 8000  
**By:** Aarhus C  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** info@joblife.dk  
**Telefon:** +45 8819 1800  
**Hjemmeside:** www.joblife.dk/  
**Kontaktperson:** Navn: Susanne Brandt Hansen, E-mail: sbha@joblife.dk

**Dokumentsprog:** DK