

Sikkerhedsdatablad

Revision: 2014-08-27

Erstatter: 2012-11-05

Version: 9

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Icopal Tagkit

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

Anbefalede anvendelser: Til reparation og tætning ved tagdækninger.

Frarådede anvendelser: Ingen.

Branche: Byggebranchen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Icopal Danmark a/s
Lyskær 5
2730 Herlev
Danmark
Tlf.: 44 88 55 00
Fax: 44 53 55 00
E-mail: tag.dk@icopal.com
WWW: www.icopal.dk
Kontaktperson: Carsten Bisgaard

1.4. Nødtelefon

44 88 55 00 (kun i kontorets åbningstid).
Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 i tilfælde af forgiftning.
Læger, sygeplejersker og andet sundhedsfagligt personale kan få råd om behandling fra Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) på tlf. 35 31 55 55.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

DPD-klassificering: ;R10 ;R52/53 ;R66 ;R67

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Brandfarlig væske og damp. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:	Advarsel
Indeholder:	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %).
H-sætninger:	Brandfarlig væske og damp.(H226) Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.(H336) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.(H412)
P-sætninger:	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.(P101) Opbevares utilgængeligt for børn.(P102) Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.(P210) Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.(P271) Bær beskyttelseshandsker.(P280) Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.(P501)
Supplerende oplysninger:	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.
Kode-nummer:	1-1 (1993).

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registreringsnummer	CAS/EF-nummer	Stof	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w%	Note
01-2119498270-36	64742-93-4 265-196-4	Oxideret bitumen	Ingen Ingen	40-50	-
01-2119458049-33	- 919-446-0	Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)	R10 Xn; R65 R66 R67 N; R51/53 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	15-<25	1, 4
01-2119480172-44	8052-42-4 232-490-9	Bitumen	Ingen Ingen	5-10	-

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

4) R65 bortfalder p.g.a. produktets høje viskositet.

Se punkt 16 for ordlyd af R- og H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af 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 munden grundigt og drik vand. 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 med vand, indtil smerterne ophører. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatabladet eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Dampe kan give sløvhed og svimmelhed. 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. kulilte 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 værnemidler.

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

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Spild skrubes op eller opsamles med sand eller andet absorberende ikke-brændbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.
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 kodenumererede produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.
Opbevares i tæt lukket emballage på et tørt, køligt og godt ventileret sted. Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker.
Brandfareklasse II-1, oplagsenhed 5 liter.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Kulbrinter, C9-C12, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25 %)	25 ppm 145 mg/m ³	

Retsgrundlag: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507, maj 2011, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændring.
At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.

Anmærkninger: Ingen.

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 64742-93-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 2,9 mg/m³.
919-446-0: Arbejdere: Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 44 mg/kg bw/day, Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 330 mg/m³.
Befolkning generelt: Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 26 mg/kg bw/day, Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 71 mg/m³, Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 26 mg/kg bw/day.
8052-42-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m³.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:	Sørg for god ventilation. Sørg for mekanisk ventilation ved indendørs brug. Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Vand og rensmiddel skal medbringes, hvis arbejdet ikke foregår nær skurvogn eller samlingssted.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Ikke nødvendigt.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (tykkelse $\geq 0,38$ mm, gennembrudstid > 8 timer) evt. med underhandsker af bomuld. Hvis hænderne ikke tilsmudses af produktet, kan der arbejdes uden handsker. Brug overtræksdragt, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Normalt ikke nødvendigt. Åndedrætsværn (hel- eller halvmaske) med A2 filter skal anvendes: - ved arbejde i stillestående luft samt i nicher og lignende - ved behandling af store flader indendørs.
Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:	Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Pasta
Farve:	Sort
Lugt:	Opløsningsmiddel
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ikke relevant
pH (koncentrat):	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	$> 135^{\circ}\text{C}$
Flammepunkt:	Ca. 50°C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ingen data
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	Ca. $1,06\text{ g/cm}^3$
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ingen data
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ca. 250000 cP
Eksplosive egenskaber:	Ingen data
Oxiderende egenskaber:	Ikke relevant

9.2. Andre oplysninger

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 - oral:	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 = > 5000 mg/kg. 8052-42-4: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg.
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 64742-93-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg. 919-446-0: Kanin: LD50 = > 4 mg/kg. 8052-42-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg.
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 64742-93-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m ³ . 919-446-0: Rotte, Damp, 4h: LC50 = 13,1 mg/l (Dampe) Testscorer eller andre studieresultater opfylder ikke klassificeringskriterierne. 8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m ³ .
Hudætsning/-irritation:	Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud. 64742-93-4: Kanin, 24h: Ikke irriterende 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Stænk i øjnene og dampe virker irriterende. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende 64742-93-4: 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.
Kræftfremkaldende egenskaber:	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. 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:	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
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

12.1. Toksicitet

Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

919-446-0: Fisk: *Oncorhynchus mykiss*: 96h, LC50 = 10-30 mg/l
Krebsdyr: *Daphnia magna*:

Akut toksicitet: 48h, EC50 = 10-22 mg/l Alger: Pseudokirchneriella subcapitata: 72h, EC50 = 4,6-10 mg/l.
Kronisk toksicitet: 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

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

919-446-0: Let bionedbrydelig.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Data om bioakkumulering er ikke oplyst.

12.4. Mobilitet i jord

Klæber til jord eller anden overflade.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen 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.

Kemikalieaffaldsgruppe: H

EAK kode: 08 04 09 Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende), aftørningsklude og overtræksdragter forurenede med produktet, EAK kode: 15 02 02

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR/RID

14.1. UN-nummer 1268
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PETROLEUMSPRODUKTER, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r) 3
14.4. Emballagegrupper III
Farenummer 30
Tunnelrestriktionskode: D/E
14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).

ADN

14.1. UN-nummer 1268
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r) 3
14.4. Emballagegrupper III
14.5. Miljøfarer Produktet skal ikke mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ).
Miljøfare i tankskibe: Ikke relevant.

IMDG

14.1. UN-nummer 1268
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r) 3
14.4. Emballagegrupper

14.5. Miljøfarer III
Produktet er ikke Marine Pollutant (MP).
IMDG Code segregation group: IMDG-Code segregation group not applicable.

ICAO/IATA

14.1. UN-nummer 1268
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r) 3
14.4. Emballagegrupper III

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren
Ingen.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden
Ikke relevant.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 292 af 26. april 2001 med senere ændringer, Bilag IV - Arbejde med asfaltmaterialer.

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

Særlige bestemmelser:

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.
Maksimal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning.

PR-nummer: 345712

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Udgave 9: Ændring i punkt 1, 2, 4, 6, 7, 8, 11, 12, 14, 15 og 16.

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).
DSD: Stofdirektivet (Dangerous Substance Directive).
DPD: Præparatdirektivet (Dangerous Preparation Directive).
CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).
DNEL: Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter (Derived No Effect Level).
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
EC50: Effekt koncentration 50 % (Effect Concentration 50 %).
NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).
Xn: Sundhedsskadelig.
N: Miljøfarlig.
Flam. Liq.: Brandfarlig væske.
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering.
Asp. Tox.: Aspirationsfare.
Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Metode til klassificering:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

R-sætninger:

R10 Brandfarlig.
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 Damp kan give sløvhed og svimmelhed.

H-sætninger:

H226 Brandfarlig væske og damp.
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066 Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

Uddannelse:

Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået et af kurserne "Tagdækning, sikkerhed ved arbejde med 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.

Øvrige oplysninger:

Icopal Tagkit er et opløsningsmiddel-baseret bitumenprodukt tilsat mineralske fyldstoffer og fibre. Icopal Tagkit påføres med spartel eller fugepistol. Underlaget skal være rent og tørt.

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

SBHA/ ALECTIA A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 190, 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
Sverigesgade 5, 5000 Odense C, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001
Jupitervej 1, 6000 Kolding, Tlf.: +45 88 191 000, Fax: +45 88 191 001 (Made in Toxido®)