

Sikkerhedsdatablad

Revision: 2014-08-06

Erstatter: 2011-11-16

Version: 6

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Hydrotol 90

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

Anbefalede anvendelser: Til klæbning af asfaltbelægninger og til forseglinger.

Frarådede anvendelser: Ingen.

Branche: Asfaltbranchen

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Icopal Danmark a/s
Lyskær 5
2730 Herlev
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
Nødtelefon bemærkninger: Nødtelefonen er åben mellem klokken 8 og 16 på hverdage.
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

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-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater. |
| H-sætninger: | Brandfarlig væske og damp.(H226) Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.(H336) Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.(H412) |
| P-sætninger: | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.(P210) Undgå indånding af tåge/damp.(P261) Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.(P280) Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler.(P501) |
| Supplerende oplysninger: | Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud. |

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 |
|---------------------|------------------------|---|---|-------|------|
| 01-2119480172-44 | 8052-42-4 232-490-9 | Bitumen | Ingen | 40-60 | - |
| 01-211947184-32 | - 927-241-2 | Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, iso-alkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater | R10 Xn; R65 R66 R67 R52/53 Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH066 | 40-60 | 1, 4 |
| 01-211948700-46 | 7173-62-8 230-528-9 | N-Oleyl-1,3-diaminopropan | T;R48/25 C;R34 Xn;R22 N;R50 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut): 10 | < 0,2 | - |

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 straks munden grundigt. 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. hudrensningemiddel. 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. Lad fastbrændt bitumen sidde. Fjern tøj, som ikke er fastbrændt - søg læge/sygehus, fortsæt om muligt skylningen til lægen overtager behandlingen. |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad 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

Anvend luftforsynet åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt, hvis personlig (tæt) kontakt er sandsynlig. Beholdere i nærheden af brand flyttes, hvis det kan ske uden risiko, eller holdes afkølede med vand/vandtåge.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde.
Brug værnemidler.

For indsatspersonel: Sørg for god ventilation.
Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde.
Brug værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak og/eller overfladevand. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og opsugning

Spild inddæmmes og opsamles med granulat, sand el. lign. 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 og sprøjetåge.
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.

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 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-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, < 2 % aromater | 25 ppm 180 mg/m ³ | - |

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

Målemetoder: Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.

DNEL-værdier: 8052-42-4: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger) - 2,9 mg/m³.
7173-62-8: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 0,035 mg/m³.
927-241-2: Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 1500 mg/m³. Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 300 mg/kg bw/day.
Befolkning generelt: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 900 mg/m³. Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 300 mg/kg bw/day. Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger) - 300 mg/kg bw/day.

PNEC-værdier: 7173-62-8: PNEC aqua (ferskvand) 0,01 mg/l. PNEC STP (spildevandsbehandlingsanlæg) 0,251 mg/l. PNEC sediment (ferskvand) 1,72 mg/kg. PNEC jord 10 mg/kg.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Sørg for god ventilation. Personlige værnemidler er ikke nødvendige, hvis man opholder sig i overtrykskabiner med luftforsyning gennem effektivt filter.

Ved håndsprøjtning anbefales en dysetype, der ikke frembringer respirabel sprøjtetåge i væsentlige mængder.

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, beskyttelse af øjne/ansigt:

Ved håndsprøjtning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes øjenværn.

Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:

Ved håndsprøjtning anvendes:

- beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (gennembrudstid > 8 timer)
- overtræksdragt med hætte eller regntøj
- kemikalieresistente gummistøvler.

Ved udkostning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes:

- beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi (gennembrudstid > 8 timer)
- overtræksdragt/-bukser
- kemikalieresistente gummistøvler.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved maskinel udsprøjtning via sprede- eller sprøjteramme og/eller kantstenssprede- eller sprøjtehoved, forsynet med skørt, anvendes åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter, medmindre førerkabinen er lukket og med luftforsyning gennem effektivt filter.

Ved håndsprøjtning anvendes åndedrætsværn med A2P2 kombinationsfilter.

Ved udkostning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes åndedrætsværn med A2 filter undtagen ved kortvarigt, udendørs arbejde (A2P2 kombinationsfilter kan også anvendes).

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|--------------------------------|
| Tilstandsform: | Væske |
| Farve: | Sort |
| Lugt: | Opløsningsmiddel |
| Lugttærskel: | Ingen data |
| pH (brugsopløsning): | Ikke relevant |
| pH (koncentrat): | Ikke relevant |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | Ingen data |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | > 110 °C |
| Flammepunkt: | Ca. 29 °C |
| Fordampningshastighed: | Ingen data |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Ingen data |
| Øvre/nedre antændelsesgrænser: | Ingen data |
| Øvre/nedre eksplosionsgrænser: | 0,6-7 vol % (opløsningsmiddel) |
| Damptryk: | Ingen data |
| Dampmassefylde: | Ingen data |
| Relativ massefylde: | 0,87 g/cm ³ |
| Opløselighed: | Uopløselig i vand |
| Fordeleskoefficient n-oktanol/vand: | Ingen data |
| Selvantændelsestemperatur: | Ingen data |
| Dekomponeringstemperatur: | Ingen data |
| Viskositet: | 40 cP |
| Eksplorative egenskaber: | Ingen data |
| Oxiderende egenskaber: | Ingen data |

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

Ved opvarmning kan der dannes irriterende røg/dampe.

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.

927-241-2: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg
8052-42-4: Rotte: LD50 = > 5000 mg/kg
7173-62-8: Rotte: LD50 = > 300-2000 mg/kg

Akut toksicitet - dermal:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

927-241-2: Kanin: LD50 = > 5000 mg/kg
8052-42-4: Kanin: LD50 = > 2000 mg/kg

Akut toksicitet - indånding:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

927-241-2: Rotte, Damp, 4h: LC50 > 4951 mg/m³ (Den maksimalt opnåelige dampkoncentration)
8052-42-4: Rotte, Damp, 4h: LC50 = > 94,4 mg/m³

Hudætsning/irritation:

Virker affedtende på huden. Gentagen udsættelse kan give tør eller revnet hud.

8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende
7173-62-8: Kanin: Ætsende (OECD TG 404)

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Stærk i øjnene og dampe virker irriterende.
Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4: Kanin: Ikke irriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

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.

8052-42-4: Mus: Negativ - Dermal - TDLo: 7,14 Gentagen dosis 104 uger; 7 dage pr. uge.
Rotte: Negativ - Indånding - NOAEC: 104 g/m³ Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag.

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 evt. bevidstløshed.

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

| | |
|----------------------------------|--|
| Gentagne STOT-eksponeringer: | 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. Kinematisk viskositet: 49-52 mm ² /s v. 40 °C |
| Andre toksikologiske virkninger: | Ingen kendte. |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

| | |
|---------------------|--|
| | Skadelig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. |
| Akut toksicitet: | 7173-62-8: Fisk: Brachydanio rerio: 96h LC50 > 0,1-1 mg/l. Krebsdyr: Daphnia magna: 48h EC50 > 0,01-0,1 mg/l. Alger: Desmodesmus subspicatus (grønalg): 72h EC50 > 0,01-0,1 mg/l, 72h EC10 > 0,01-0,1 mg/l. M-faktor: 10. 927-241-2 (data gælder for tilsvarende stoffer): 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, 72h NOELR < 1 mg/l |
| Kronisk toksicitet: | 7173-62-8: Krebsdyr: Daphnia magna: 21d NOEC > 0,001-0,01 mg/l (OECD TG 211) |

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

7173-62-8: Let bionedbrydelig (OECD TG 301 D)
927-241-2: 89 %, 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

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet flyder oven på vand. Kan spredes i vandmiljøet.

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 forurenet 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: | |
| 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 | III |
| 14.5. Miljøfarer | 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. |
| Supplerende oplysninger: | Ingen. |

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:

Udsprøjtning af produktet er ikke tilladt, dog kan denne bestemmelse fraviges i perioden 1. oktober til 1. april, hvis det ikke er teknisk muligt at anvende klæbemidler uden organiske opløsningsmidler.

Maximal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning.

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.

PR-nummer: 733555

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Udgave 6: Ændring i punkt 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15 og 16.

| | |
|------------------------------|--|
| Forklaring til forkortelser: | <p>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). PNEC: Beregnet nuleffekt koncentration (Predicted No Effect Concentration). LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %). LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %). TDLo: Den mindste dosis (mg/kg legemsvægt/dag), der medfører en given effekt (Toxic Dose low). NOAEC: Koncentration, hvor der ikke observeres skadelige virkninger (No Observable Adverse Effect Concentration). EC50, EC10: Effekt koncentration 50 %, 10 % (Effect Concentration 50 %, 10 %). LL50: Dødelig niveau 50 % (Lethal Level 50 %). EL50: Effekt niveau 50 % (Effect Level 50 %). NOELR: Observeret nuleffektbelastning (No Observable Effect Loading Rate). NOEC: Observeret nuleffekt koncentration (No Observed Effect Concentration). C: Ætsende. Xn: Sundhedsskadelig. T: Giftig. N: Miljøfarlig. Flam. Liq.: Brandfarlig væske. STOT RE: Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering. STOT SE: Specifik målorganstoksicitet — enkelt eksponering. Acute Tox.: Akut toksicitet. Asp. Tox.: Aspirationsfare. Skin Corr.: Hudætsning. Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.</p> |
| Metode til klassificering: | Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele. |
| R-sætninger: | <p>R10 Brandfarlig. R22 Farlig ved indtagelse. R34 Ætsningsfare. R48/25 Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indtagelse. R50 Meget giftig for organismer, der lever i vand. R52/53 Skadelig 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.</p> |
| H-sætninger: | <p>H226 Brandfarlig væske og damp. H302 Farlig ved indtagelse. H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. H400 Meget giftig for vandlevende organismer. H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.</p> |
| Uddannelse: | Arbejdet må kun udføres af personer, som har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde". 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: | Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet. |

Hydrotol 90 er et opløsningsmiddel-baseret bitumenprodukt tilsat klæbeforbedrer.

