



## Sikkerhedsdatablad

Revision: 2015-06-01  
Erstatter: 2013-12-17  
Version: 7

---

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Heptol

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

Anbefalede anvendelser: Uopvarmet cutbackbitumen til klæbning af asfaltbelægninger.

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

Leverandør: Sjællands Emulsionsfabrik I/S  
Gl. Vindingevej 40  
4000 Roskilde  
Danmark  
Tlf.: 46 32 05 33  
Fax: 46 32 62 80  
E-mail: phj@se-is.dk  
WWW: www.se-is.dk/  
Kontaktperson: Miljøansvarlig, tlf. 45 65 03 00

#### 1.4. Nødtelefon

Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/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

CLP-klassificering: Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

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

#### 2.2. Mærkningselementer



Signalord:	Fare
Indeholder:	Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%).
H-sætninger:	Brandfarlig væske og damp. (H226) Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336) Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. (H372) Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. (H411)
P-sætninger:	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210) Indånd ikke tåge/damp/spray. (P260) Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280) I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge. (P312) Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt. Hold beholderen tæt lukket. (P403+P235+P233) Indholdet/holderen 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	CLP-klassificering/	w/w%	Note
01-2119480172-44	8052-42-4 232-490-9	Bitumen	Ingen	Ca. 50	-
01-2119463586-28	- 927-344-2	Kulbrinter, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%)	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	40-50	1, 4
01-2119487002-46	7173-62-8 230-528-9	N-Oleyl-1,3-diaminopropan	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akut): 10, M-faktor (Kronisk): 1	< 0,5	-

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

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

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

## 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, lejres i aflåst sideleje og holdes varm.
Indtagelse:	Skyl straks munden grundigt og drik vand. Fremkald ikke opkastning. Søg læge ved ubehag.
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

Indånding af dampe kan medføre svimmelhed, sløvhed og hovedpine, beruselse og nedsat reaktionsevne samt ved høje koncentrationer bevidstløshed. Forårsager organskader (centralnervesystemet) ved længerevarende eller gentagen eksponering. Dampe og sprøjtetåge kan irritere luftveje og øjne. Stænk i øjnene kan give irritation. Affedter huden. Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

#### 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. kul- 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: Stå i vindsiden/hold afstand til kilden.  
Rygning og brug af åben ild forbudt.  
Brug værnemidler. Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko.  
Sørg for god ventilation.

For indsatspersonel: Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

#### 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 oprensning

Spild inddæmmes, opsamles med granulat, sand eller lignende ikke-brændbart materiale og kommes i egnede affaldsbeholdere.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltype.  
Se punkt 13 for bortskaffelse.

---

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilation ved arbejde med produktet.  
Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge (aerosoltåge).  
Undgå kontakt med hud og øjne.  
Produktet må ikke anvendes i nærheden af åben ild eller andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
Sørg for god personlig hygiejne.  
Håndteringstemperatur: udetemperaturen.

#### 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.  
Produktet skal opbevares i tæt lukket original 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-C10, n-alkaner, isoalkaner, cykliske forbindelser, aromater (2-25%)	25 ppm 145 mg/m <sup>3</sup>	-

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 arbejdshygiejniske målinger.

DNEL-værdier: 8052-42-4:  
Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger), 2,9 mg/m<sup>3</sup>.  
927-344-2:  
Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 330 g/m<sup>3</sup>. Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 44 mg/kg bw/day. Befolkning generelt: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 71 mg/m<sup>3</sup>. Dermal DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 26 mg/kg bw/day. Oral DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 26 mg/kg bw/day.  
7173-62-8:  
Arbejdere: Inhalation DNEL (langtidseksponering - systemiske virkninger), 0,035 mg/m<sup>3</sup>.

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: Personlige værnemidler er ikke nødvendige, hvis man opholder sig i lukket førerkabine med overtryk og 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 rensmiddel 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: Brug beskyttelseshandsker af nitrilgummi (tykkelse: minimum 0,38 mm, gennembrudstid: minimum 480 minutter) eller lignende, gummistøvler af nitrilgummi eller PVC og overtræksdragt med hætte eller regntøj.  
Ved udkostning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes beskyttelseshandsker af nitrilgummi eller lignende, gummistøvler af nitrilgummi eller PVC og overtræksdragt/-bukser.

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: Brun til sort  
Lugt: Af opløsningsmidler  
Lugttærskel: Ingen data  
pH (brugsopløsning): Ikke relevant

pH (koncentrat):	Ikke relevant
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	110-180 °C (data for opløsningsmiddel)
Flammepunkt:	Ca. 25 °C
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ingen data
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ingen data
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	0,6-7,0 vol % (data for opløsningsmiddel)
Damptryk:	< 1,3 kPa (9,75 mm Hg) v. 20 °C (data for opløsningsmiddel)
Dampmassefylde:	> 1 (data for opløsningsmiddel)
Relativ massefylde:	Ca. 0,88 mg/ml
Opløselighed:	Uopløselig i vand
Fordelingskoefficient	Ingen data
n-oktanol/vand:	
Selvantændelsestemperatur:	Ingen data
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ingen data
Eksplosive egenskaber:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende

## 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. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv.

### 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

Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter kan dannes ved kraftig opvarmning og brand.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral: Kan medføre ubehag ved indtagelse. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4:  
 Rotte, LD50: > 5000 mg/kg.  
 927-344-2:  
 Rotte, LD50: >15000 mg/kg.  
 7173-62-8:  
 Rotte, LD50: > 300-2000 mg/kg.

Akut toksicitet - dermal: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4:  
 Kanin, LD50: > 2000 mg/kg.  
 927-344-2:  
 Kanin, LD50: > 3400 mg/kg.

Akut toksicitet - indånding: Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

8052-42-4:  
 Rotte, Damp, 4h, LC50 = > 94,4 mg/m<sup>3</sup>.  
 927-344-2:  
 Rotte, Damp, 4h, LC50: >13,1 mg/l.

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 404).
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Stænk/sprøjtetåge i øjnene og dampe kan virke 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/m <sup>3</sup> Gentagen dosis 104 uger; 6 timer pr. dag.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Indånding af dampe kan medføre svimmelhed, sløvhed, hovedpine, beruselse og nedsat reaktionsevne samt ved høje koncentrationer evt. bevidstløshed. Indånding af dampe og sprøjtetåge kan medføre irritation af luftveje.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Langvarig eller gentagen indånding af dampe forårsager skader på centralnervesystemet, herunder hjerneskader med symptomer som bl.a. træthed, hovedpine, koncentrations- og hukommelsesbesvær.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.  Kinematisk viskositet (vurderet): > 20,5 mm <sup>2</sup> /s v. 40 °C.
Andre toksikologiske virkninger:	Kraftig udsættelse (lukkede rum/misbrug) for lette kulbrinter, kan resultere i unormal hjerterytme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
Akut toksicitet:	927-344-2: Fisk ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ), 96h, LL50: 10-30 mg/l. Krebsdyr ( <i>Daphnia magna</i> ), 48h, EL50: 10-22 mg/l. Alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72h, EL50: 4,6-10 mg/l. Alger ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> ), 72h, NOELR: 0,22 mg/l. 7173-62-8: Fisk ( <i>Brachydanio rerio</i> (zebrafisk)), 96h, LC50: > 0,1-1 mg/l. Krebsdyr ( <i>Daphnia magna</i> (stor dafnie)), 48h, EC50: > 0,01-0,1 mg/l. Alger ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> (grønalger)), 72h, EC50: > 0,01-0,1 mg/l, 72h EC10 > 0,01-0,1 mg/l. M-faktor: 10.
Kronisk toksicitet:	927-344-2: Krebsdyr, <i>Daphnia magna</i> , 21d, NOEC: 0,097 mg/l. 7173-62-8: NOEC, Krebsdyr ( <i>Daphnia magna</i> (stor dafnie)), 21 d: > 0,001 - 0,01 mg/l (OECD TG 211).

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Opløsningsmidlet er biologisk letnedbrydeligt. Bitumen er et holdbart materiale, som ikke nedbrydes biologisk.

927-344-2: 74,7 % (28 dage).  
7173-62-8: 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

Flyder på vand. Kan spredes i vandmiljøet.

---

## PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild, rester mv. afleveres til nærmeste asfaltfabrik eller kommunal modtagestation.  
Kemikalieaffaldsgruppe: H EAK kode: 17 03 02

Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende) forurenset med produktet:  
EAK kode: 15 02 02

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR/RID

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

#### 14.1. UN-nummer

1999

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

TJÆRE, FLYDENDE

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

3

#### 14.4. Emballagegrupper

III

Farenummer

30

Tunnelrestriktionskode:

D/E

#### 14.5. Miljøfarer

Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

### ADN

14.1. UN-nummer

1999

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)

TARS, LIQUID

14.3. Transportfareklasse(r)

3

14.4. Emballagegrupper

III

14.5. Miljøfarer

Produktet skal mærkes som miljøfarligt (symbol: fisk og træ) i emballager over 5 kg/l.

Miljøfare i tankskibe:

Ikke relevant.

### IMDG

14.1. UN-nummer

1999

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse  
(UN proper shipping name)

TARS, LIQUID including road oils, and cutback bitumen

14.3. Transportfareklasse(r)

3

14.4. Emballagegrupper

III

14.5. Miljøfarer

Produktet skal mærkes som Marine Pollutant (MP) i emballager over 5 kg/l.

IMDG Code segregation group:

IMDG-Code segregation group not applicable.

### ICAO/IATA

14.1. UN-nummer

1999

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse

(UN proper shipping name)	TARS, LIQUID including road asphalt and oils, bitumen and cut backs
14.3. Transportfareklasse(r)	3
14.4. Emballagegrupper	III
14.5. Miljøfarer	-
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Ingen.
<b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	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. 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. Produktet må ikke opvarmes.

PR-nummer: 1808598.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

#### PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende punkter:

Udgave 7: Ændringer i punkt 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 og 16.

Forklaring til 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).  
 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).  
 LL50: Dødelig belastning 50 % (Lethal Loading 50 %).  
 EL50: Effektiv belastning 50 % (Effective Loading 50 %).  
 NOELR: Observeret nuleffektbelastning (No Observable Effect Loading Rate).  
 EC50, EC10: Effekt koncentration 50 %, 10 % (Effect Concentration 50 %, 10 %).  
 NOEC: Observeret nuleffekt koncentration (No Observed Effect Concentration).  
 Flam. Liq.: Brandfarlig væske.  
 STOT SE: Specifik målorgan toksicitet — enkelt eksponering.  
 STOT RE: Specifik målorgan toksicitet — gentagen eksponering.  
 Skin Corr.: Hudætsning.  
 Acute Tox.: Akut toksicitet.  
 Asp. Tox.: Aspirationsfare.  
 Aquatic Acute, Aquatic Chronic: Farlig for vandmiljøet.

Metode til klassificering:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

H-sætninger:

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.  
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 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.

---

SBHA/ ALECTIA A/S. Vi har flg. adresser: Skanderborgvej 190, 8260 Viby J, Tlf.: +45 88 191 010, E-mail: sbha@alectia.com  
Teknikerbyen 34, 2830 Virum, Tlf.: +45 88 191 000  
Sverigesgade 5, 5000 Odense C, Tlf.: +45 88 191 020  
Jupitervej 1, 6000 Kolding, Tlf.: +45 88 191 030 (Made in Toxido®)