



# Sikkerhedsdatablad

<b>1. Identifikation af stoffet/materialet og leverandøren</b>	<b>Aktol</b>
PR-nummer: 851260 Udarbejdet den: 16-10-2002/ SBH Erstatter den: 01-04-2000  Anvendelse: Til klæbning af asfaltbelægninger og til forseglinger.	Leverandør: <b>Sjællands Emulsionsfabrik I/S</b> <b>Rundforbivej 34</b> <b>2950 Vedbæk</b> <b>Tlf.: 45 65 03 00 Fax: 45 65 03 30</b> <b>Kontaktperson: Asger Vestorp</b>

<b>2. Sammensætning/ oplysning om indholdsstoffer</b> Stof, koncentration og klassificering for farlige indholdsstoffer					
Einecs nr.	CAS nr.	Stoffer	Klassificering	w/w%	Note
232-490-9	8052-42-4	Bitumen	Ingen	50-60	-
295-434-2	92045-53-9	Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret (< 0,1% benzen)	F; R11 Xn; R65 N; R51/53	20-30	1,4,5
265-151-9	64742-49-0	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (< 0,1% benzen)	F; R11 Xn; R65 N; R51/53	20-30	1,4,5
1) Stoffet er optaget på Arbejdstilsynets liste over organiske opløsningsmidler. 4) R65 bortfalder p.g.a. produktets høje viskositet. 5) Stoffet er flygtigt ifølge Arbejdstilsynets grænseværdiliste. <i>Se punkt 16 for ordlyd af R-sætninger</i>					

<b>3. Fareidentifikation</b>	Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet. Langvarig og gentagen hudkontakt med opløst bitumen kan muligvis medføre hudkræft. Meget brandfarligt produkt. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Opløsningsmidlerne er farlige for vandmiljøet.
------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>4. Førstehjælpsforanstaltninger</b>	
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 et glas vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.
Hud	Fjern straks forurenet tøj. Vask altid huden grundigt med sæbe og vand. Brug evt. hudrensning. Efter afvaskning smøres huden med en fed creme. Ved hududslet eller andre hudgener: søg læge.
Øjne	Skyl straks grundigt med vand i mindst 15 minutter. Evt. kontaktlinser fjernes. Spil øjet godt op. 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.

<b>5. Brandbekæmpelse</b>	Brand slukkes med pulver, kulsyre, skum, sand, jord eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det spreder branden. Beholdere i nærheden af brand flyttes eller holdes afkølede med vand/vandtåge.
---------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Byggeriets Arbejdsmiljøcenter Oldenborggade 1A, 7000 Fredericia, Tlf.: 75 91 01 99 Fax: 75 91 32 50  
Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Hørkær 14, 2730 Herlev, Tlf.: 44 50 70 80 Fax: 44 50 70 90  
Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Vodskovvej 28, 9310 Vodskov, Tlf.: 96 34 00 08 Fax: 98 29 14 89  
Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Landrovvej 6, 5800 Nyborg, Tlf.: 65 31 73 90 Fax: 65 31 73 92  
Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Rundhøjtorvet 3, 1., 8270 Højbjerg, Tlf.: 86 14 55 50 Fax: 86 14 26 46 (copyright 1998 Chemtox A/S)

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

Anvend de samme værnemidler som nævnt under punkt 8. Sørg for god ventilation. Vær opmærksom på eksplosionsfaren. Fjern enhver antændelseskilde. Spild inddæmmes og opsamles med sand, granulat eller lignende ikke-brændbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere. Se punkt 13 for bortskaffelse. Må ikke kommes i kloak eller vandløb.

**7. Håndtering og opbevaring**

Håndtering

Rygning og brug af åben ild forbudt.  
Undgå indånding af dampe og sprøjtetåge samt kontakt med hud og øjne.

Opbevaring

Opbevares i tæt lukket emballage på et køligt og godt ventileret sted. Følg Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker klasse I-1. Bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.

**8. Eksponeringskontrol/ Personlige værnemidler**

Forholdsregler ved brug

Personlige værnemidler er overflødige, hvis man opholder sig i overtrykskabine med luftforsyning gennem effektivt filter.  
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.

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).

Handsker og beskyttelsestøj

Ved håndsprøjtning anvendes:  
- beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi  
- overtræksdragt med hætte eller regntøj  
- kemikalieresistente gummistøvler.

Ved udkostning og ved manuel omhældning/tømning af emballage anvendes:  
- beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi  
- overtræksdragt/-bukser  
- kemikalieresistente gummistøvler.

Øjenværn

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

Grænseværdier

Indholdsstoffer	Grænseværdi	Anmærkninger
Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret	200 ppm 820 mg/m <sup>3</sup>	-
Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let	300 ppm	T

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



Anmærkninger

T: Betyder at grænseværdien er tentativ (foreløbig).

Kontrolmetoder

De angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

<b>9. Fysisk/kemiske egenskaber</b>	Tilstandsform: væske Farve: brunsort Lugt: benzinlugt Kogepunkt: ca. 80-140°C Massefylde: ca. 0,86 g/cm <sup>3</sup> Opløselighed i vand: uopløselig	Flammepunkt: ca. -5°C Selvantændelighed: - Ekspløsningsgrænser: 0,6-8 (vol)% Brandfareklasse: I-1 Damptryk: - Andet: -
<b>10. Stabilitet og reaktivitet</b>	Stabilitet: Produktet er stabilt. Reaktivitet: Undgå varme, gnister og åben ild. Dampene kan antændes ved temperaturer over flammepunktet. Produktet afgiver dampe, som kan danne eksplosive blandinger med luft. Undgå stærkt oxiderende forbindelser (f.eks. syrer). Farlige nedbrydningsprodukter: Sundhedsfarlige nedbrydningsprodukter kan dannes ved ophedning og brand.	
<b>11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)</b>  <b>Akut</b> Indånding  Indtagelse  Hudkontakt  Øjenkontakt  <b>Langtidsvirkninger</b> Kræft    Risiko for skader på nervesystem	Indånding virker irriterende på luftvejene og kan medføre hovedpine, kvalme, svimmelhed, døsighed og ved høje koncentrationer bevidstløshed.  Kan virke irriterende. Kan give ubehag.  Virker affedtende på huden. Langvarig eller gentagen kontakt kan give irritation og eksem.  Stænk i øjnene medfører irritation.  Langvarig og gentagen kontakt med produktet kan muligvis medføre hudkræft. IARC (det internationale kræftforskningsagentur) vurderer, at bitumenopløsninger i nogle dyreforsøg ved pensling på hud har virket kræftfremkaldende.  Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan medføre skader på centralnervesystemet .	
<b>12. Miljøoplysninger for produktet</b>	Spredning: Produktet flyder oven på vand. Kan spredes i vandmiljøet. Klæber til jord eller anden overflade. Opløsningsmidlerne fordamper hurtigt.  Nedbrydelighed: Opløsningsmidlerne i produktet er biologisk nedbrydelige.  Virkning på miljøet: Produktet er giftigt for organismer, der lever i vand, og kan forårsage uønskede langtidsvirkninger for vandmiljøet.	
<b>13. Bortskaffelse</b>	Spild, rester m.v. afleveres som kemikalieaffald til kommunal modtagestation eller Kommunekemi. Kemikalieaffaldsgruppe: H      Affaldsfraktion: 03.21      EAK-kode: 08 04 02 00  Absorptionsmidler (granulat, sand eller lignende) forurenet med produktet: Kemikalieaffaldsgruppe: H      Affaldsfraktion: 03.21      EAK kode: 15 02 01 01	

<b>14. Transportoplysninger</b>	Transporten skal finde sted efter nationale og/eller internationale regler for transport af farligt gods.			
	UN 1999	Proper shipping name Tjære, flydende	Klasse 3 3	Emballagegrp II II
	ADR/RID IMDG			
	<p>Klassificeringskode: 5(b) Fareseddel ADR/RID: 3 Farennummer: 33            Flammepunkt: -5°C Fareseddel IMDG: 3 IMDG EmS.: 3-05</p> <p>Transport efter afsnit 1.1.3.6.3 (den undtagne mængde/frimængde):            Faktor: 3. Maksimal samlet mængde per transporterende enhed: 333 kg.</p> <p>Begrænsede mængder:            ADR/RID: Max. 5 l pr. indvendig emballage og max. 20 l pr. kolli. Ved anvendelse af krympe- eller strækfolie er grænsen 1 l pr. indvendig emballage og max. 20 l brutto pr. kolli (indvendige emballager skal være af metal eller plast, som ikke let går i stykker eller perforeres).</p> <p>Hvis produktet transporteres under begrænsede mængder, skal hvert kolli være forsynet med LQ eller UN 1999.</p>			
<b>15. Oplysninger om regulering</b>	 			
	Farebetegnelse	Meget brandfarlig; Miljøfarlig		
Faresymboler	F;N			
Indeholder	Naphtha (råolie), hydroafsvovlet let, afaromatiseret Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let			
R-sætninger	Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet. (R51/53)			
S-sætninger	Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. (S16) Undgå indånding af dampe og aerosoltåger. (S23) Undgå kontakt med huden. (S24) Må kun bruges på steder med god ventilation. (S51) Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/sikkerhedsdatablad. (S61) Ved indtagelse undgå at fremprovokere opkastning: kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket. (S62)			
Anden mærkning	Ingen.			
Anvendelsesbegrænsning	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 anvendes af unge under 18 år, særlige regler gælder for lærlinge. Maximal anvendelsestemperatur: Ingen opvarmning.			
Krav om uddannelse	Arbejdet må kun udføres af personer, som enten har gennemgået kurset "Sundhed og sikkerhed ved vejasfaltarbejde", eller er instrueret af en person, der har gennemgået kurset. Medarbejderne skal være orienteret om indholdet af brugsanvisningen (sikkerhedsdatabladet), som skal forefindes på arbejdsstedet.			

<b>16. Andre oplysninger</b>	
Anvendte kilder	Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer nr. 292/2001. Miljøministeriets bekendtgørelse om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af kemiske stoffer og produkter nr. 329/2002. Miljøministeriets bekendtgørelse af listen over farlige stoffer nr. 439/2002. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om unges arbejde nr. 516/1996. Miljø- og Energiministeriets bekendtgørelse om affald nr. 619/2000. Transportregulativer for ADR/RID og IMDG, 2001 udgave.
Øvrige oplysninger	Aktol er et opløsningsmiddel-baseret bitumenprodukt tilsat klæbeforbedrer.
Ordlyd af R-sætninger i punkt 2	R11 Meget brandfarlig. R65 Farlig: kan give lungeskade ved indtagelse. R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.
Ændringer	Udgave 4: i punkterne 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 14, 15 og 16.

Byggeriets Arbejdsmiljøcenter Oldenborggade 1A, 7000 Fredericia, Tlf.: 75 91 01 99 Fax: 75 91 32 50

Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Hørkær 14, 2730 Herlev, Tlf.: 44 50 70 80 Fax: 44 50 70 90

Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Vodskovvej 28, 9310 Vodskov, Tlf.: 96 34 00 08 Fax: 98 29 14 89

Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Landrovej 6, 5800 Nyborg, Tlf.: 65 31 73 90 Fax: 65 31 73 92

Byggeriets Arbejdsmiljøcenter, Rundhøjtorvet 3, 1., 8270 Højbjerg, Tlf.: 86 14 55 50 Fax: 86 14 26 46 (copyright 1998 Chemtox A/S)