

# TECH TEMVULC SOLUTION 945 ml

## Sikkerhedsdatblad (1907/2006/EF)

### 1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN

Handelsnavn:	TECH TEMVULC SOLUTION 945 ml	PR-nr.: xxxxxx
Anvendelse:	Middel til vulkanisering	
Leverandør:	Thornac & Knarberg A/S Prøvestensvej 10, 3450 Allerød	Tlf. 48 17 20 10
Producent:	Tech International P.O. BOX 486 Johnstown, Ohio 43031 USA	Tlf. +1 (740) 967-9015
Kontakt i nødsituation:	Thornac & Knarberg, 3450 Allerød	Tlf. 48 17 20 10

### 2. FAREIDENTIFIKATION

Sundhed/miljø:	Produktet skal ikke klassificeres (ikke Sundhedsskadelig Xn med R65 på grund af den høje viskositet). Produktet er derimod Miljøfarlig N med R51/53. Se nærmere under pkt. 11, 12 og 15.
Brand og eksplosionsfare:	Meget brandfarlig - afgiver eksplosive dampe langt under rumtemperatur. Undgå unødigt opvarmning. Rygning og brug af ild i umiddelbar nærhed forbudt. Emballager med produktet fjernes om muligt fra det brandtruede område - eller holdes nedkølet ved oversprøjtning med vand, hvis det er muligt.

### 3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Kemisk karakteristik/beskrivelse:	Brandfarlige opløsningsmidler.				
Farlige stoffer:	Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Faresymbol	R-sætn.
	Solventnaphtha råolie				
	let aliphatisk *	64742-89-8	265-192-2	F Xn N	R11-51/53-65
	n-Heptan	142-82-5	205-563-8	F Xn N	R11-38-50/53-65-67
	*) Indhold af Benzen under 0,1% og således ikke kræftfremkaldende og mutagen med R45-46				
	**) Indgår som en del af pågældende Solventnaphtha				
Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet	Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler	n-Heptan	Ekstraktionsbenzin 80/110

### 4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Indånding:	Ved utilpashed - søg frisk luft. Ved blivende utilpashed bør søges læge.
Huden:	Forurenet tøj fjernes straks, og forurenet hud skylles med vand/vaskes med sæbe og vand.
Øjnene:	Skyl straks med vand i ca. 10 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Spil øjet godt op. Søg evt. læge.
Indtagelse:	Normalt er der tale om små mængder ved arbejdsuheld - drik rigeligt vand eller mælk og fremkald ikke opkastning, men <b>tilkald altid læge ved mindste ubehag</b> . Forbliv i ro.
Forbrænding:	Skyl med vand indtil smerterne er ophørt. Fjern under skylningen tøj, som ikke er fastbrændt, fra det forbrændte område. Hvis behandling på sygehus er nødvendig, fortsættes skylningen under transporten, indtil lægen overtager behandlingen.

### 5. BRANDBEKÆMPELSE

Passende slukningsmidler:	Kulsyre, pulver, alkoholbestandigt skum. Mindre brand kan muligvis kvæles ved tildækning. (sand, brandtæppe eller tilsvarende)
Slukningsmidler, som af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:	Vand er uegnet - risiko for at sprede branden.
Særlige farlige forbrændingsprodukter:	Udvikler tæt, sort røg. Kulilte vil normalt være til stede ved en brand. Mulighed for dannelse af nitrose gasser.
Særlige værnemidler ved brandbekæmpelse:	Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.

### 6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD (Generelt henvises til afsnit 8 og 13)

Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer:	Undgå indånding af dampe og kontakt med huden. Det anbefales at bruge handsker. Se nærmere under pkt. 8.
Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af miljøet:	Undgå udledning til kloak og afløb/recipient. Inddæm større spild med adsorberende materiale, sand o.l. Undgå forurening af grundvandet.
Metoder til oprydning, fx:	Evt. spild opsuges med klude eller granulat. Se også pkt. 13

# TECH TEMVULC SOLUTION 945 ml

## Sikkerhedsdatblad (1907/2006/EF)

### 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING

7.1 Håndtering:	Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Undgå unødigt kontakt med huden og indånding af dampe. Sørg for passende ventilation.
7.2 Opbevaring:	Produktet bør opbevares tørt og køligt. Undgå direkte sollys. Følg regler for opbevaring af brandfarlige væsker, kl. I-1. (Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker)
7.3 Specifik(ke) anvendelse(r):	Anvendes til vulkanisering af bl. a. bildæk.

### 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

At-Grænseværdier (2007):	Ekstraktionsbenzin 80/110: 400 ppm (tentativ) n-Heptan: 200 ppm eller 820 mg/m <sup>3</sup>
Åndedrætsværn:	Brug luftforsynet åndedrætsværn (helmaske), når der arbejdes i dårligt eller ikke ventilerede rum. Alternativt kan anvendes gasfiltermaske (filtertype A-2), hvis der arbejdes med små flader.
Håndværn:	Det anbefales at bruge kemikaliebestandige handsker, fx af neopren/nitril (gummityper). Vask hænder i pauser og ved arbejdstids ophør.
Øjenværn:	Brug briller, når der er risiko for stænk.
Hudværn:	Ikke påkrævet.
CEN-standarder:	Spørg nærmere herom hos ArSiMa (44 84 14 11). Der henvises i øvrigt til At-bek. om sikkerhedskrav m.v. til personlige værnemidler.

### 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

<b>Udseende</b>					
Tilstand:	Tykflydende	Farve:	Sort	Lugt:	Benzinagtig
<b>Sikkerhedsrelevante data</b>					
Kogepunkt:	fra ca. 82°C	Flammepunkt:	-12,2°C	Massefylde:	0,74 g/cm <sup>3</sup> v. 20°C
Opløselighed i vand:	Uopl.	i andet:	-		
pH:	Ikke relevant	Viskositet:	Ikke bestemt, men høj		
Eksplosionsgrænser i luft (nedre LEL og øvre UEL)		LEL:	1,0 vol%	UEL:	7,0 vol%
Andre oplysninger:	Damptryk v. 20°C: 36,8 mm Hg (48,9 hPa) VOC: 93,8% eller 694 g/l (indhold af flygtige organiske forbindelser) ved 20°C				

### 10. STABILITET OG REAKTIVITET

Forhold, der skal undgås:	Undgå unødigt opvarmning. Holdes væk fra antændelseskilder af enhver tænkelig art. Rygning forbudt.
Materialer, der skal undgås:	Undgå kontakt med stærke alkalier og stærke oxidationsmidler fx. chlorgas og koncentreret oxygen.
Farlige nedbrydningsprodukter:	Ikke bekendt (ingen farlige reaktioner bekendt)

### 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER (sundhedsfarlige egenskaber)

Korttidsvirkninger:	Kan muligvis irritere øjne og hud. Indånding af dampe kan give utilpashed, kvalme og hovedpine samt sløvhed og svimmelhed. Indtagelse giver kraftigt ubehag og kvalme.
Langtidsvirkninger:	Ved længere tids indånding af dampe kan der optræde mere blivende symptomer med hovedpine, kvalme, svimmelhed, træthed og irritabilitet. Ifølge Arbejdstilsynet kan langvarig eller gentagen påvirkning af opløsningsmiddeldampe give skader på centralnervesystemet (hjerneskader). Hyppig eller langvarig hudkontakt kan medføre udtørring og muligvis revnedannelser med forøget risiko for infektioner, eksem og andre hudlidelser <b>NB: Visse opløsningsmidler kan ved gentagne påvirkninger optages gennem huden og give samme symptomer som ved indånding.</b>

### 12. MILJØOPLYSNINGER

Økologiske data for selve produktet foreligger ikke. Produktet indeholder solventnaphtha, som skal klassificeres miljøfarlig N med R51/53. En mindre del indeholder n-Heptan, som klassificeres miljøfarlig N med R50/53. Efter gældende beregningsmetoder bliver produktet som helhed også miljøfarlig N og med R51/53. Opløsningsmidler kan endvidere afgives til atmosfæren og påvirke de fotokemiske processer. Se også pkt. 6.

### 13. BORTSKAFFELSE

Spild og rester:	Rester inkl. brugte klude betragtes som farligt affald. Opsamles i lukket affaldsbeholder og mærkes med kemikalieaffaldsgruppe og affaldsfraktion. Sendes til kommunal modtagestation eller direkte til Kommunekemi.
Kemikalieaffaldsgruppe:	C Affaldsfraktion niveau 2: 03.41 H Affaldsfraktion niveau 2: 05.11 (Klude med org. opløsningsmidler)
Affaldskatalogkode (EAK):	Brugeren skal selv angive EAK-kode ud fra anvendelse og branche. EAK: 20 01 13 Opløsningsmidler (Kommunalt indsamlet affald)

# TECH TEMVULC SOLUTION 945 ml

## Sikkerhedsdatblad (1907/2006/EF)

### 14. TRANSPORTOPLYSNINGER

Intern transport i virksomheden:	Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.	
Ekstern transport:	UN-nr.:	1133
	Vej-ADR:	Kl. 3 pakkegruppe II (særforskrift 640D)
	Sø-IMDG:	Kl. 3 Adhesives containing flammable liquid p48 IMDG vol 2; pakkegr. II; EmS F-E, S-D; MFAG (første hjælp): Se i IMDG 2008 supplement

### 15. OPLYSNINGER OM REGULERING

Fareklasse: Produktet skal klassificeres som "Meget brandfarlig", F og "Miljøfarlig", N i følge Miljøministeriets klassificeringsregler.  
(ikke sundhedsskadelig Xn med R65 på grund af høj viskositet)



MEGET BRANDFARLIG



MILJØFARLIG

Faresymboler:

Mærkningspligtige stoffer:

Ikke påkrævet

R-sætninger:

R11 Meget brandfarlig

S-sætninger:

R51/53 Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet  
S2 Opbevares utilgængeligt for børn (kun ved salg til private)  
S9 Emballagen skal opbevares på et godt ventileret sted  
S16 Holdes væk fra antændelseskilder-Rygning forbudt  
S23 Undgå indånding af dampe  
S24 Undgå kontakt med huden  
S33 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet  
S51 Må kun bruges på steder med god ventilation  
S61 Undgå udledning til miljøet. Se særlig vejledning/leverandørbrugsanvisning

At-Grænseværdier (2007):

Ekstraktionsbenzin 80/110: 400 ppm (tentativ)  
N-Heptan: 200 ppm eller 820 mg/m<sup>3</sup>

Særlige opbevaringsregler (gifte):

Ingen.

Særlige uddannelseskrav:

Der kræves ingen særlig uddannelse, men alle der arbejder med produktet, skal være bekendt med indholdet af dette sikkerhedsdatablad (brugsanvisning).

Særlige begrænsninger:

Unge under 18 år må som hovedregel ikke arbejde med produktet, da det indeholder organiske opløsningsmidler (Arbejdsministeriets bekendtg. om unges farlige arbejde).

MAL-kode:

Beregnet til: 3-1 (1993)

### 16. ANDRE OPLYSNINGER

Oplysningerne er udarbejdet på grundlag af informationer modtaget fra producenten på udarbejdelsestidspunktet. Sikkerhedsdatabladet har til formål at beskrive omgangen med produktet i forhold til de gældende sikkerhedskrav, ikke at tilsi-  
kres bestemte virkemåder/resultater.

Liste over relevante R-sætninger nævnt under pkt. 3:

**R11** Meget brandfarlig // **R38** Irriterer huden // **R50/53** Meget giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet // **R51/53** Giftig for organismer, der lever i vand; kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet // **R65** Farlig; kan give lungeskade ved indtagelse // **R67** Dampe kan give sløvhed og svimmelhed

Henning Bonde  
Rådgivende Ingeniør  
Kemi & Miljø

Version DK: 1

Revideret DK: 9. marts 2010