

TECH CHEMICAL VULCANIZING FLUID
Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN

Side 1/4

1.1 Produktidentifikator Handelsnavn:	Solventnaphtha råolie let aliphatisk (CAS 64742-89-8); n-Heptan (CAS 142-82-5) TECH CHEMICAL VULCANIZING FLUID	
1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes Anvendelse:	Middel til kemisk vulkanisering	
1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet Leverandør:	Stenhøj DK A/S; Barrit Långgade 190, DK-7150 Barrit	Tlf. +45 7682 1222
Producent:	Tech International; P.O. BOX 486 Johnstown, Ohio 43031 USA	Tlf. +1 (740) 967-9015
1.4 Nødtelefon:	Giftlinien Danmark: +45 82 12 12 12 (døgnåbent)	

2. FAREIDENTIFIKATION

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 2; H225 Meget brandfarlig væske og damp
Skin Irrit. 2; H315 Forårsager hudirritation
STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
Aqua Acute 1; H400 Meget giftig for vandlevende organismer
Aqua Chronic 1; H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

NB: Asp. Tox. 1; H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene bortfalder på grund af høj viskositet

2.2 Mærkningselementer

Faresymboler og risikosætninger og sikkerhedsråd i henhold til forordning 1272/2008



Flam. Liq. 2

Signalord: Farlig



Skin Irrit. 2
STOT SE 3

Signalord: bortfalder



Aqua Acute 1
Aqua Chronic 1
Signalord: bortfalder

Mærkningspligtige stoffer: (produktidentifikatorer) Solventnaphtha råolie let aliphatisk; n-Heptan

H-sætninger: H225 Meget brandfarlig væske og damp
H315 Forårsager hudirritation
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H400 Meget giftig for vandlevende organismer
H410 Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

P-sætninger: P102 Opbevares utilgængeligt for børn (kun ved salg til private)
P210 Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt
P243 Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet
P261 Undgå indånding af dampe
P280 Bær beskyttelsehandsker
P391 Udslip opsaml

Reaktion: P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp

Opbevaring: P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt
Bortskaffelse: P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med nationale regler

2.3 Andre farer

Resultat af PBT- og vPvB-vurdering PBT – ikke relevant; vPvB – ikke relevant (se betydning af PBT og vPvB under pkt. 16)

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

Blandinger:	Brandfarlige opløsningsmidler.				
Farlige stoffer:	Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. * Indhold %
	Solventnaphtha råolie let aliphatisk **	64742-89-8	265-192-2	Flam. Liq 2 Asp. Tox.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H400 H410 > 93
	n-Heptan ***) Indgår som en del af pågældende solventnaphtha	142-82-5	205-563-8	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410 ***
	N-ethylcyclohexylamin	5459-93-8	226-733-8	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H226 H302, H312, H332 H314 < 1

*) Den fulde ordlyd af H-sætninger er ligesom betydningen af de anvendte forkortelser anført under pkt. 16.

**) Indhold af Benzen under 0,1% og således ikke kræftfremkaldende med H350 og mutagen med H340

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet

Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%	Ingen	Flygtige stoffer fx. org. opløsningsmidler	n-Heptan Ekstraktionsbenzin 80/110
-----------------------------------	-------	--	---------------------------------------

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger I tilfælde af ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad.

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

Indånding:	Søg om nødvendig ud i frisk luft. Ved blivende utilpashed anbefales at søge 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 - få evt. hjælp hertil. Søg evt. læge ved blivende irritation.
Indtagelse:	Normalt er der tale om små mængder ved arbejdsuheld - drik rigeligt vand eller mælk og fremkald ikke opkastning, men tilkald altid læge ved mindste ubehag . 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.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irriterer huden og muligvis også øjnene. Indånding af dampe kan give utilpashed, kvalme og hovedpine samt sløvhed og svimmelhed. Indtagelse giver kraftigt ubehag og kvalme. 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. **NB: Visse opløsningsmidler kan ved gentagne påvirkninger optages gennem huden og give samme symptomer som ved indånding.**

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Normalt ikke tilfældet

5. BRANDBEKÆMPELSE

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:	Kulsyre, pulver, alkoholbestandigt skum eller vandtåge. Mindre brand kan kvæles ved tildækning.
Uegnede slukningsmidler:	Undgå stærk vandstråle, som kan sprede branden.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:

Udvikler tæt, sort røg. Kulilte vil normalt være til stede ved en brand. Også mulighed for dannelse af nitrose gasser (NO_x)

5.3 Anvisninger for brandmandskab:

Ikke aktuelt for dette produkt - bestemmes af omgivende brand.
Ved større brand fordres luftforsynet åndedrætsvæn og brandmæssig udrustning.

6. FORHOLDSREGLER OVER FOR UDSLIP VED UHELD

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:

For ikke-indsatspersonel:	Ved større spild: Fjern antændelseskilder og sørg for god ventilation. Se også under pkt. 8.
For indsatspersonel:	Undgå indånding af dampe. Brug evt. gasfiltermaske (filtertype A2). Handsker anbefales.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak og afløb/recipient.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Evt. spild opsuges med klude eller granulat.
Inddæm større spild med adsorberende materiale, sand o.l.

6.4 Henvisning til andre punkter:

Personlige værnemidler – se pkt. 8. Bortskaffelse af affald – se pkt. 13

7. HÅNTERING OG OPBEVARING

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Der henvises til sikkerhedsmæssig omgang med produktet og korrekt anvendelse. Følg fabrikantens anvisninger for brug af produktet. Undgå indånding af dampe og unødigt kontakt med huden. Rygning og åben ild forbudt i arbejdsområdet ligesom der ikke bør spises og drikkes. Vask hænder efter brug.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:

Opbevares køligt og ikke sammen med levnedsmidler. Undgå solpåvirkning og mekanisk påvirkning. Følg regler for opbevaring af brandfarlige væsker, kl. I-1. (Tekniske forskrifter for brandfarlige væsker)

7.3 Særlige anvendelser:

Anvendes til kemisk vulkanisering af bildæk.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre:

At-Grænseværdier (2007):	Ekstraktionsbenzin 80/110:	400 ppm (tentativ)
	n-Heptan:	200 ppm eller 820 mg/m ³

8.2 Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Brugsmetoden giver ikke behov for måling af evt. luftforureninger.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som fx personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Brug altid briller, når der er risiko for stænk.

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder:

Det anbefales at bruge kemikaliebestandige handsker, fx af neopren/nitril (gummityper). Vask hænder i pauser og ved arbejdstids ophør.

Andet:

Ikke aktuelt

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.

Farer ved opvarmning:

Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Der henvises til pkt. 13 om bortskaffelse af affald.

9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende:	Tyktflydende, lys ravgul		
Lugt:	Benzinagtig	Lugtterskel:	Ikke bestemt
pH:	Ikke anvendelig		
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt		
Beg. kogepunkt (interval):	98-110°C		
Flammepunkt:	- 6,7°C		
Antændelsestemperatur:	Ikke bestemt		
Ekspløsiionsgrænser - dampe i luft			
Nedre:	1,1 % (vol.)	Øvre:	7,5 % (vol.)
Damptryk:	Ved 20°C: 38 mm Hg (50,7 hPa)		
Massefylde:	0,75g/cm ³ (15,5°C)		
Viskositet:	Ikke målt, men høj		
Opløselighed i vand:	Uopløselig		
Fordeleingskoefficient. N-oktanol/vand	LogPow (Solventnaphtha, C ₄ - C ₁₂): 2,1 - 6 –calculated, Shell Chemicals Ltd Chester		
VOC:	93,9% eller 696,6 g/l (indhold af flygtige organiske forbindelser) ved 20°C		

9.2. Andre oplysninger: *) Viskositeten vurderes højere end 20 mm²/s v. 40°C – grænsen for aspirationsfare Asp. Tox. 1 H304

10. STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:	Produktet er ikke reaktivt
10.2 Kemisk stabilitet:	Kemisk stabilt under givne anvendelsesbetingelser
10.3 Risiko for farlige reaktioner:	Ikke kendskab til farlige reaktioner bortset fra brandfare
10.4 Forhold, der skal undgås:	Undgå antændelseskilder af enhver art og høje temperaturer
10.5 Materialer, der skal undgås:	Ikke bekendt
10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	CO (kulilte) og giftige gasser (fx NO _x) som forbrændingsprodukter

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Solventnaphtha (CAS 64742-89-8): Ingen data

Primære virkninger

På huden:	Irriterer huden, er klassificeret med H315
På øjne:	Kan muligvis irritere øjnene, er dog ikke klassificeret med H319
På luftveje:	Ikke klassificeret som irriterende, men kan muligvis irritere mildt
Sensibilisering:	Ingen effekt påvist
Kræftfremkaldende egenskaber:	Ingen effekt påvist. Indhold af benzen under 0,1%
Mutagenicitet:	Ingen effekt påvist. Indhold af benzen under 0,1%
Reproduktionstoksicitet:	Ingen effekt påvist

Yderligere toksikologiske oplysninger:

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. Risiko for lungeskade ved indtagelse minimal (høj viskositet). **NB: Visse opløsningsmidler kan ved gentagne påvirkninger optages gennem huden og give samme symptomer som ved indånding.**

12. MILJØOPLYSNINGER

Generelt: Produktet indeholder solventnaphtha, som skal klassificeres miljøfarlig med H400 og H410. En del heraf indeholder n-Heptan, som klassificeres miljøfarlig på samme måde. Efter gældende beregningsmetoder bliver produktet som helhed også miljøfarlig med H400 og H410. Opløsningsmidler kan endvidere afgives til atmosfæren og påvirke de fotokemiske processer.

12.1 Toksicitet

I vand:

Solventnaphtha (CAS 64742-89-8): Ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen data, men produktet vurderes begrænset bionedbrydeligt (LogPow 2,1-6, se pkt. 9)

12.3 Bioakkumuleringspotentiale: Ingen data

12.4 Mobilitet i jord: Ingen data

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Ikke relevant

12.6 Andre negative virkninger: Ingen yderligere informationer

13. BORTSKAFFELSE

13.1 Metoder til affaldsbehandling:

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: Affaldskatalogkode (EAK):	C Affaldsfraktion: Forbrændingseget (Latex/gummislim med org. opløsningsmidler, 03.41) 20 01 13 Opløsningsmidler (Kommunalt indsamlet affald). Brugeren skal selv angive EAK-kode, ud fra anvendelse og branche

14. TRANSPORTOPLYSNINGER

14.1 UN-nummer:	1133
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Adhæsiver (klæbestoffer)
14.3 Transportklasse(r) Vej-ADR:	Kl. 3 pakkegruppe II (særforskrift 640D); Transportkategori 2; Begrænsede mængder LQ 6 (5 L); Tunnelrestriktion kategori D1E
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 2010 supplement
14.4 Emballagegruppe:	Pakkegruppe II
14.5 Miljøfare:	Ikke omfattet – produktet er ikke ”Marine pollutant”
14.6 Særlige forsigtighedsregler For brugeren:	Ikke påkrævet
14.7 Bulktransport i henhold til bilag II Til MARPOL 73/78 og IBC-koden	Ikke anvendelig

15. OPLYSNINGER OM REGULERING

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffer eller blandinger med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Særlige opbevaringsregler (gifte):	Ingen.
Særlige uddannelseskra:	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 bekendtgørelse om unges farlige arbejde)
MAL-kode:	Ikke omfattet men beregnet til: 3-1 (1993) - Indeholder lavt kogende væsker
15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering	Ingen data

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 tilsikre bestemte virkemåder/resultater.

PBT: persistente, bioakkumulerende og toksiske stoffer
vPvB: meget persistente og meget bioakkumulerende stoffer

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

H225 Meget brandfarlig væske og damp // **H226** Brandfarlig væske og damp // **H302** Farlig ved indtagelse // **H304** Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene // **H312** Farlig ved hudkontakt // **H314** Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader // **H315** Forårsager hudirritation // **H332** Farlig ved indånding // **H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed // **H400** Meget giftig for vandlevende organismer // **H410** Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer

Anvendte forkortelser i øvrigt under pkt. 3 (VOC dog punkt 9):

Flam.Liq 2 Brandfarlig væske – kategori 2 // **Flam.Liq 3** Brandfarlig væske – kategori 3 // **Asp. Tox.1** Aspirationsfare – kategori 1 // **Skin Irrit. 2** Hudirritation – kategori 2 // **Acute Tox.4** Akut toksicitet – kategori 4 // **STOT SE 3** Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering – kategori 3 // **Aquatic Acute 1** Akut farlig for vandmiljøet – kategori 1 // **Aquatic Chronic 1** Kronisk farlig for vandmiljøet – kategori 1
VOC Volatile organic compound = flygtig organisk forbindelse

Henning Bonde
Rådgivende Ingeniør
Kemi & Miljø

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01