

TECH RUB -O-MATIC (1 L)
Sikkerhedsdatablad (1907/2006/EF – REACH og 1272/2008/EF - CLP)

1. IDENTIFIKATION AF PRODUKTET OG AF VIRKSOMHEDEN

Side 1/4

1.1 Produktidentifikator	Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let (CAS 64742-49-0); 2-propanol (CAS 67-63-0); Pentan (CAS 09-66-0)	
Handelsnavn:	TECH RUB-O-MATIC (1 L)	
1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes	Anvendelse: Rensemiddel til dæk og slanger før kemisk vulkanisering. Følg fabrikantens anvisninger for brug.	
1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet		
Leverandør:	Stenhøj DK A/S; Barrit Langgade 190, DK-7150 Barrit	Tlf. +45 7682 1222
Producent:	Eurofill B.V. 1500 GE Zaandam-The Netherlands	Tlf. +31756812681
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
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
Asp. Tox. 1; H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
STOT SE 3 H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
Aqua Chronic 2; H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

2.2 Mærkningselementer

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



Flam. Liq.2



Asp. Tox.1; STOT SE 3



Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2



Aqua Chronic 2

Signalord: Farlig

Signalord: Farlig

Signalord: bortfalder

Signalord: bortfalder

Mærkningspligtige stoffer:
(produktidentifikatorer)

Naphtha (råolie), hydrogenbehandlet let; 2-Propanol; Pentan

H-sætninger:

H225 Meget brandfarlig væske og damp
H304 Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene
H315 Forårsager hudirritation
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation
H336 Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed
H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

P-sætninger:

Generelt:

Forebyggelse:

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 beskyttelseshandsker/øjenskytelse
P301 + P310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
P303 + P361 + P353 VED KONTAKT MED HUDEM (eller håret): Tilmudset tøj tages straks af/fjernes.
Skyl/brus huden med vand
P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning
P332 + P313 Ved hudirritation: Søg lægehjælp
P391 Udslip opsamles

Opbevaring:

Bortskaffelse:

P403 + P235 Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt
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

3.2 Blandinger:

Blanding af aktivstoffer tilsat opløsningsmiddel og duftstoffer

Farlige stoffer:

Navn	Cas-nr.	EINECS-nr.	Klassificering	Fare-sætn. *	Indhold %
Naphtha (råolie)			Asp. Tox.1	H304	
hydrogenbehandlet let **	64742-49-0	265-151-9	Skin Irrit. 2	H315	25-50
			STOT SE 3	H336	
2-Propanol (Isopropanol)	67-63-0	200-661-7	Aquatic Chronic 2	H411	25-50
			Flam. Liq.2	H225	
			Eye Irrit.2	H319	
			STOT SE 3	H336	
Pentan	109-66-0	203-692-4	Flam. Liq.2	H225	10-25
			Asp. Tox.1	H304	
			STOT SE 3	H336	
			Aquatic Chronic 2	H411	

*) 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 mutagent med H340

Oplysningspligtige stoffer i følge Arbejdstilsynet
Kræftfremkaldende stoffer, > 0,1%

Ingen

Flygtige stoffer fx.
org. opløsningsmidler

Ekstraktionsbenzin 100/140
Isopropanol, Pentan

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTNINGER

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger	I tilfælde af ubehag, smerter o.l. bør læge opsøges. Medbring dette sikkerhedsdatablad.
Indånding:	Søg om nødvendig ud i frisk luft. Ved blivende utilpashed anbefales at søge læge.
Huden:	Forurennet tøj fjernes straks, og forurennet 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 øjnene og huden (H315 og H319). Indånding af dampe/forstøvet produkt kan give ubehag, kvalme og hovedpine samt sløvhed og svimmelhed. Ved indtagelse er der risiko for lungeskader (Asp. Tox. 1 med H304). Ifølge Arbejdstilsynet kan langvarig eller gentagen påvirkning af dampe fra opløsningsmidler give skader på centralnervesystemet. Ikke kendskab til forsinkede virkninger ved hudkontakt.

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 rensning af bildæk og –slinger forud kemisk vulkanisering.

8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER

8.1 Kontrolparametre:

At-Grænseværdier (2007):	Ekstraktionsbenzin 100/140:	300 ppm (tentativ)
	Isopropanol:	200 ppm eller 490 mg/m ³
	Pentan:	500 ppm eller 1500 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:

Brug handsker af gummi (nitril eller neopren). 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.

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

Farer ved opvarmning: Ikke aktuelt ved anvendte brugsmetode

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: Flydende, farveløs

Lugt: Benzinagtig Lugttærskel: Ikke bestemt

pH: Ikke anvendelig

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke bestemt

Beg. kogepunkt (interval): fra 36° C (Pentan)

Flammepunkt: < 0°C (benzin, pentan)

Antændelsestemperatur: Ikke bestemt

Eksplisionsgrænser - dampe i luft

Nedre: 0,7 % (vol.) Øvre: 12 % (vol.)

Damptryk: 573 hPa (20°C)

Massefylde: 0,732g/cm³ (20°C)

Opløselighed i vand: Uopløselig

Fordelingskoefficient. N-oktanol/vand: LogPow (Isopropanol): 0,05 (OECD 107; Hüls AG Marl 1981)

LogPow (Pentan): 3,35 (calculated), Total Solvants Paris

LogPow (Benzin): ca. 3,7 (calculated), Exxon Chemical Belgium Antwerpen

Viskositet: Ikke opgivet, men forventes lav

VOC: 100 % eller 732 g/l

9.2. Andre oplysninger: Viskositeten vurderes lavere end 20 mm²/S v. 40°C

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: Undgå kontakt med stærke alkalier og stærke oxidationsmidler fx. chlogas og koncentreret oxygen.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: CO (kulilte) og giftige gasser som forbrændingsprodukter

11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

Pentan: LD50 (rotte, oral): Ingen data
109-66-0 LD50 (kanin/rotte, dermal): Ingen data
LC50 (mouse, inh./2h): ca. 295 mg/l; Total Solvants Paris 1936

Benzin: LD50 (rotte, oral): Ingen data
64742-49-0 LD50 (kanin/rotte, dermal): Ingen data
LC50 (rotte, inh./4h): Ingen data

Primære virkninger

På huden: Irriterer huden (H315)

På øjne: Irriterer øjnene alvorligt (H319)

På luftveje: Ikke klassificeret som irriterende, men kan muligvis irritere mildt

Sensibilisering: Ingen effekt påvist

Kræftfremkaldende egenskaber: Ingen effekt påvist

Mutagenicitet: Ingen effekt påvist

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 AT 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 (H304). **NB: Visse opløsningsmidler kan ved gentagne påvirkninger optages gennem huden og give samme symptomer som ved indånding.**

12. MILJØOPLYSNINGER

Generelt: Produktet indeholder **Pentan og naphtha** som begge skal klassificeres som farligt for det ydre miljø, med H411. Efter sædvanlig beregningsmetode bliver produktet som helhed miljøfarligt, med H411. Opløsningsmidler kan endvidere afgives til atmosfæren og påvirke de fotokemiske processer. Produktet er **ikke** mærket "P" (marine pollutant) ved sø-transport – se også pkt. 14.

12.1 Toksicitet

I vand:

Pentan (109-66-0) LC50 (fisk): Ingen data
EC50 (daphnia magna): 9,74 mg/l/48h Total Solvants Paris 1983
IC50 (alger): 1 mg/l/8h Total Solvants Paris 1977

Benzin(64742-49-0): LC50 (fisk); EC50 (daphnia magna); IC (alger): Ingen data

12.2 Persistens og nedbrydelighed: Ingen data, men produktet vurderes begrænset bionedbrydeligt (LogPow Pentan/Benzin > 3,0 – se pkt. 9)

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01

Fortsættes næste side

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/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:	1993
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Brandfarlig væske, N.O.S.
14.3 Transportklasse(r) Vej-ADR:	Kl. 3 pakkegruppe II (særforskrift 640D); Transportkategori 2; Begrænset mængde LQ 4 (3 L); Tunnelrestriktion kategori D1E
Sø-IMDG:	Kl. 3 Flammable, Liquid, N.O.S. p98 IMDG vol 2; pakkegr. II; EmS F-E, S-E; MFAG (første hjælp): Se i IMDG 2010 supplement
14.4 Emballagegruppe:	Pakkegruppe II
14.5 Miljøfarer:	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 uddannelseskraav:	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 – Isopropanol adsorberer dårligt på aktiv kul
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 // **H304** Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene // **H315** Forårsager hudirritation // **H319** Forårsager alvorlig øjenirritation // **H336** Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed // **H411** Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

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

Flam. Liq. 2 Brandfarlig væske – kategori 2 // **Asp. Tox. 1** Aspirationsfare – kategori 1 // **STOT SE 3** Specifik målorgan toksicitet – enkelt eksponering – kategori 3 // **Aquatic Chronic 2** Farlig for vandmiljøet – kategori 2 // **VOC** Volatile organic compound (flygtig organisk forbindelse)

Henning Bonde
Rådgivende Ingeniør, Kemi & Miljø

Dato: 20. april 2018

Udgave: EU.00.01