
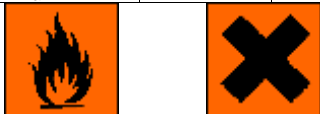


SIKKERHEDSDATABLAD

| 1. IDENTIFIKATION AF STOFFET/MATERIALET OG SELSKABET/VIRKSOMHEDEN | | | |
|---|---|--------------------------|--|
| Produktidentifikator: | Karburatorvæske | Produkt nr.: | - |
| | | PR-nr.: | 2251605 |
| Anvendelse: | Forhindrer karburatoris og fjerner kondensvand i brændstofsystemet. | | |
| SDS udarbejdet den: | 10-03-2011 | SDS Version: | 1.0 |
| Kontaktperson: | Rie Ravn Staub | Email-adresse: | dankemi@dankemi.dk |
| Firmanavn og adresse: | Dankemi A/S Jernet 35 DK-6000 kolding tlf: +45 75 50 39 11 fax: +45 75 50 41 94 www.dankemi.dk | Tlf. nr. i nødstilfælde: | Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet) Se punkt 4 om førstehjælp. |

| 2. FAREIDENTIFIKATION | | | |
|-------------------------------------|---|---|---------------------------------------|
| Faresymbol: |  | | |
| Signalord | Fare! | | |
| Klassificering: | Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Flam. Liq. 2 | | |
| Risiko mv: | Meget brandfarlig væske og damp. Forårsager alvorlig øjenirritation. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. | | |
| Oplysningspligtige indholdsstoffer: | propan-2-ol, ethanol | | |
| Sikkerhed: | Generelt: | Opbevares utilgængeligt for børn. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. | |
| | Forebyggelse: | Hold beholderen tæt lukket. Holdes væk fra varme/gnister/åben ild/varme overflader. Rygning forbudt. | |
| | Reaktion: | VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. | |
| | Opbevaring: | - | |
| | Bortskaffelse: | - | |
| Yderligere advarsler: | Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer. | | |
| Anden mærkning: | | | |
| Andet: | Følbar mærkning. | | |
| Kodenr.: | MAL-kode: | 3-1 | MAL-tal: 1470 |
| VOC | VOC _{max} : | | VOC _{grænse} : - Kategori: - |
| DPD/DSD Klassificering: |  <p>Meget brandfarlig. Lokalirriterende. Irriterer øjnene.(R36). Meget brandfarlig.(R11). Dampe kan give sløvhed og svimmelhed.(R67) Opbevares utilgængeligt for børn.(S2) Emballagen skal holdes tæt lukket.(S7) Holdes væk fra antændelseskilder. Rygning forbudt.(S16) Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.(S26) Ved indtagelse, kontakt omgående læge og vis denne beholder eller etiket.(S46)</p> | | |

3. SAMMENSÆTNING/OPLYSNING OM INDHOLDSSTOFFER

| | |
|-----------------------|---|
| NAVN: | ethanol |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 64-17-5 EF-nr: 200-578-6 Index-nr: 603-002-00-5 |
| INDHOLD: | 60-80% |
| DSD KLASSIFICERING: | F; R11 |
| CLP KLASSIFICERING: | Flam. Liq. 2 H225 |
| NOTE: | S |
| NAVN: | propan-2-ol |
| IDENTIFIKATIONSNUMRE: | CAS-nr: 67-63-0 EF-nr: 200-661-7 Index-nr: 603-117-00-0 |
| INDHOLD: | 20-40% |
| DSD KLASSIFICERING: | F; R11 Xi; R36 R67 |
| CLP KLASSIFICERING: | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3 H225, H319, H336 |
| NOTE: | S |

(*) Den fulde ordlyd af R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

(**) Forklaring: S = Organisk opløsningsmiddel.

4. FØRSTEHJÆLPSFORANSTALTINGER

| | |
|-----------------------------|---|
| Generelt: | Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende. Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. |
| Indånding: | Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance. |
| Hudkontakt: | Forurenede tøj og sko fjernes straks. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere. |
| Øjenkontakt: | Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp. |
| Indtagelse: | Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. |
| Forbrænding: | Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min. |
| Oplysning til lægen: | Medbring dette sikkerhedsdatablad. |

5. BRANDBEKÆMPELSE

Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

| | |
|--------------------------------------|---|
| Brandbekæmpelsesmiddel | Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden. |
| Farlige nedbrydningsprodukter | Carbonoxider. |
| Værnemidler til brandmandskab | Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning. |

| 6. FORHOLDSREGLER OVERFOR UDSLIP VED UHELD | |
|--|---|
| Sikkerhed for personer/materiel: | Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Ikke antændt lager afkøles med vandtåge. Fjern om muligt brandbare materialer. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger. |
| Sikkerhed for miljøet: | Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Udslip begrænses og opsamles med granulat eller lignende og bortskaffes efter reglerne om farligt affald. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås. Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. |
| Opsamling af spild: | Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. |

| 7. HÅNDTERING OG OPBEVARING | |
|-----------------------------|--|
| Håndtering: | Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. |
| Opbevaring: | Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for opbevaring af brandfarlige væsker skal følges. Opbevares køligt på et godt ventileret område væk fra mulige antændelseskilder. |
| Lagertemperatur | Frostfrit |
| Brandklasse: | I - 2, oplagsenhed max 1 liter. Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse. |

| 8. EKSPONERINGSKONTROL/PERSONLIGE VÆRNEMIDLER | | | | | | |
|---|--|----------------------|--------|-----|---------|-------|
| Generelle forholdsregler: | Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet. | | | | | |
| Eksponeringsscenerier: | Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes. | | | | | |
| Eksponerings-grænse: | Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier nedenfor. | | | | | |
| Eksponerings-kontrol: | Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001 | | | | | |
| Tekniske tiltag: | Luftbårne gas- og støvkoncentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier (se nedenfor). Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstrømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruiser. | | | | | |
| Hygiejniske foranstaltninger: | Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt. | | | | | |
| Grænseværdier: | Navn | GV mg/m ³ | GV ppm | Anm | År | Kilde |
| | ethanol | 1900 | 1000 | | (<1994) | AT |
| | propan-2-ol | 490 | 200 | | (2005) | AT |
| DNEC / PNEL | | | | | | |
| Personligt værneudstyr: | | | | | | |
| Generelt: | Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenummerede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om "oplysninger om regulering". | | | | | |
| Luftvejene: | Brug åndedrætsværn hvis udluftning ikke er tilstrækkelig. Anbefalet: Filtype: A , klasse: Klasse 1 (lav kapacitet) , Farvekode: Brun | | | | | |
| Hud og krop: | Særligt arbejdstøj bør anvendes. | | | | | |
| Hænder: | Handsketype: Nitrilgummi. Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6) | | | | | |
| Øjne: | Brug ansigtsværn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes. | | | | | |
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: | Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet. | | | | | |

| 9. FYSISK-KEMISKE EGENSKABER: | | | | |
|---|------------------------------|-----------------------------------|------------|--------------------------------------|
| Fysisk tilstand: | Farve: | Lugt: | pH: | Massefylde, g/cm³: |
| Flydende | Farveløs | Alkohol-lugt | | 0,788 |
| Viskositet : | | | | |
| Tilstandsændring og dampe | | | | |
| Smeltepunkt °C: | Kogepunkt °C: | Damptryk: | | |
| -114 | 80 | - | | |
| Data for brand- og eksplosionsfare | | | | |
| Flammepunkt °C: | Antændelighed °C: | Selvantændelighed °C: | | |
| 13 | 350 | - | | |
| Eksplosive egenskaber | Oxiderende egenskaber | | | |
| - | - | | | |
| Opløselighed | | | | |
| Opløselighed i vand | Opløselighed i fedt | n-octanol/vand koefficient | | |
| opløselig | - | - | | |

| 10. STABILITET OG REAKTIVITET | |
|--|--|
| Stabilitet: | Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring". |
| Tilstande/materialer der skal undgås: | Stærke oxidationsmidler. |
| Farlige nedbrydningsprodukter: | Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. |

| 11. TOKSIKOLOGISKE OPLYSNINGER | | | | | |
|--------------------------------|---|------------|-------------|------------------|-----------------|
| Akut toksicitet: | Substans | Art | Test | Optagelse | Resultat |
| | ethanol | Rat | LC50 | Inhalation | 20000 ppm/10 H |
| | ethanol | Rabbit | LD lo | Dermal | 20 gm/kg bdw |
| | ethanol | Rat | LD50 | Oral | 7060 mg/kg bdw |
| | propan-2-ol | Rat | LC50 | Inhalation | 16000 ppm/ 8H |
| | propan-2-ol | Rat | LD50 | Oral | 5045 mg/kg bdw |
| | propan-2-ol | Rabbit | LD50 | Dermal | 12800 mg/kg bdw |
| Langtidsvirkninger: | <p>Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.</p> <p>Neurotoksiske virkninger: Produktet indeholder opløsningsmiddel, som kan have effekt på nervesystemet. Symptomer på neurotoxicitet kan være; appetittab, hovedpine, svimmelhed, susen for ørene, prikkende følelser i huden, kuldkærhed, kramper, koncentrationsbesvær, træthed mv. Gentagen eksponering for opløsningsmidler kan resultere i, at hudens naturlige fedtlag nedbrydes. Huden vil derefter være mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.</p> | | | | |

| 12. MILJØOPLYSNINGER | | | | | |
|--------------------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| Persistens: | Substans | Nedbrydelig i vandmiljøet | Test | Resultat | |
| | ethanol propan-2-ol | Ja Ja | Ingen data Ingen data | Ingen data Ingen data | |
| Bioakkumulationspotentiale: | Substans | Potentiel bioakkumulerbar | Test | | |
| | ethanol propan-2-ol | Nej Nej | LogPow | BCF | |
| | | | Ingen data 0,05 | Ingen data Ingen data | |
| Økotoxicitet: | Substans | Art | Test | Periode | Resultat |
| | propan-2-ol propan-2-ol | Fish Algae | LC50 EC50 | 48 h 24 h | 1400000 ug/L 1000000 ug/L |
| Negative virkninger: | - | | | | |
| Mobilitet i jord | Ingen data | | | | |
| Resultater af PBT- og vPvB-vurdering | Ingen data | | | | |

| 13. FORHOLD VEDRØRENDE BORTSKAFFELSE | | | |
|--|--|------------------------|-----------------|
| Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald. | | | |
| Affald: | EAK-kode | Kemikalieaffaldsgruppe | Affaldsfraktion |
| | 14 06 03 | C | 03.13 |
| Særlig mærkning: | Ingen særlige krav. | | |
| Forurennet emballage: | Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet. | | |

| 14. TRANSPORTOPLYSNINGER | | | | | | | |
|--|--------|--|--------|------------------|--------------|----|-----------------------|
| Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods. | | | | | | | |
| ADR/RID | UN-nr. | Korrekt forsendelsesnavn | Klasse | Emballage gruppe | Bemærkninger | | |
| | 1987 | Alkoholer, N.O.S. (Ethanol, Propan-2-ol) | 3 | II | | | |
| IMDG | UN-no. | Proper Shipping Name | Class | PG* | EmS | MP | Hazardous constituent |
| | 1987 | ALCOHOLS, N.O.S.(Ethanol, Propan-2-ol) | 3 | II | F-E, S-D | | |
| * Packing group | | | | | | | |

| 15. OPLYSNINGER OM REGULERING | |
|---|--|
| Anvendelsesbegrænsninger: | Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser. |
| Krav om særlig uddannelse: | Ingen særlige krav. |
| Kemikaliesikkerhedsvurdering foretaget: | Nej |

| | |
|---|--|
| <p>Kilder:</p> | <p>Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre. Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser). Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø. Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC. AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer. EU forordningen 1907/2006 (REACH). EU forordningen 1272/2008 (CLP). Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald. EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).</p> |
| <p>Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i afsnit 3:</p> | <p>H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation. H225 - Meget brandfarlig væske og damp.</p> |
| <p>Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.</p> | |
| <p>Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.</p> | |
| <p>Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.</p> | |
| <p>Sikkerhedsdatabladet er valideret af:</p> | <p>Rie Ravn Staub</p> |
| <p>Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)</p> | <p>-</p> |
| <p>Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)</p> | <p>-</p> |