

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

## Sikkerhedsdatablad

Udarbejdet: 20-06-2016

SDS version: 1.4

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

---

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

Produkt-nr.: C270-3-05

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anbefalede anvendelser: som spraybar og skummende flusmiddel.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Firmanavn og adresse:

HIN A/S

Langmarksvej 29

DK-8700 Horsens

tlf: +45 76 25 90 90

fax: +45 76 25 90 91

##### Kontaktperson og mail:

Gerda Dam Nielsen, hin@hin.dk

##### Sikkerhedsdatabladet er udarbejdet og valideret af:

mediator A/S, Centervej 2, 6000 Kolding. Konsulent: DH

#### 1.4. Nødtelefon

Giftlinien: +45 82 12 12 12

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

---

## PUNKT 2: Fareidentifikation

---

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP (1272/2008): Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225, H319, H336.

Ordlyd af H-sætninger – se nedenfor i punkt 16.

### 2.2. Mærkningsselementer



#### Signalord:

Fare

Meget brandfarlig væske og damp. (H225)

Forårsager alvorlig øjenirritation. (H319)

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. (H336)

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. (P210)

Anvend kun værktøj som ikke frembringer gnister. (P242)

Bær beskyttelseshandsker/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280)

VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION/læge. (P304+P340+P312)

Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. (P337+P313)

Opbevares på et godt velventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. (P403+P233)

### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder organisk opløsningsmiddel. Gentagen eksponering af organiske opløsningsmidler kan give skader på nervesystemet og indre organer som fx lever, nyrer.

#### Anden mærkning:

-

#### Andet

-

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1./3.2. Stoffer/Blandinger

| Indholdsstof | Index-nr.    | Cas-nr./EF-nr.        | CLP-klassificering                                        | w/w % | Note |
|--------------|--------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------|-------|------|
| Propan-2-ol  | 603-117-00-0 | 67-63-0/<br>200-661-7 | Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3<br>H225, H319, H336 | > 70  | 1    |
| Ethanol      | 603-002-00-5 | 64-17-5/<br>200-578-6 | Flam. Liq.. 2; H225                                       | < 30  | 1    |

1 = Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af faresætninger – se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                     |                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indånding:          | Søg frisk luft. Hold den tilskadekomne under opsyn. Søg læge ved vedvarende ubehag.                                                                                                                               |
| Indtagelse:         | Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Søg læge ved vedvarende ubehag. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. |
| Hud:                | Fjern straks forurenede tøj. Vask huden grundigt med håndvarmt vand og sæbe og smør huden med hudcreme. Søg læge ved vedvarende ubehag.                                                                           |
| Øjne:               | Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller). 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.                                                     |
| Øvrige oplysninger: | Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.                                                                                                                                              |

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Irritative virkninger: Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjeblikkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Hvis der opstår eksem, åndedrætsbesvær, ætse- eller øjenskader skal der søges læge.

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

---

**5.1. Slukningsmidler**

Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge. Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Undgå indånding af røggasser. Dampene er tungere end luft og kan spredes langs gulv mv. til antændelseskilder. Ved brand dannes giftige gasser: Carbonoxider.

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 kloaker og vandløb.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

---

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

---

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Brug personlige værnemidler – se pkt. 8. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

Fjern antændelseskilder, Begræns spredning. Sørg for god udluftning. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Benyt gnistfrit værktøj og eksplosionssikret udstyr.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Undgå udledning til kloak – se pkt. 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Spild inddæmmes og opsamles med granulat, sand eller andet ikke brandbart materiale og overføres til egnede affaldsbeholdere – se pkt. 13 for bortskaffelse.

**6.4. Henvielse til andre punkter**

Se ovenfor.

---

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

---

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Se under pkt. 8 for oplysninger om forholdsregler ved brug og personlige værnemidler. Rygning og brug af åben ild forbudt. Produktet bør anvendes under velventilerede forhold.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn, og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o. lign. Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Skal opbevares på et tørt, køligt og ventileret sted. Beredskabsstyrelsens tekniske forskrifter for brandfarlige væsker skal nøje følges, herunder reglerne for brandfarligt oplag.

**Brandfareklasse og oplag**

Brandfareklasse I-2, én oplagsenhed =1 liter.

Der må højst opbevares 25 enheder uden brandmyndighedernes godkendelse.

**7.3. Særlige anvendelser**

Se anvendelse pkt. 1.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier ifølge bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer:

| Indholdsstof | Grænseværdi                       | Anmærkning |
|--------------|-----------------------------------|------------|
| Propan-2-ol  | 200 ppm - 490 mg/m <sup>3</sup>   | -          |
| Ethanol      | 1000 ppm – 1900 mg/m <sup>3</sup> |            |

#### DNEL/PNEC-værdier:

##### Propan-2-ol – DNEL-værdier:

|            |           |                  |                    |                       |
|------------|-----------|------------------|--------------------|-----------------------|
| Dermal     | Long Term | Systemic effects | Workers            | 888 mg/kg bw/day      |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | Workers            | 500 mg/m <sup>3</sup> |
| Oral       | Long Term | Systemic effects | General population | 26 mg/kg bw/day       |
| Dermal     | Long Term | Systemic effects | General population | 319 mg/kg bw/day      |
| Inhalation | Long Term | Systemic effects | General population | 89 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Ethanol – DNEL-værdier:

|            |            |                  |                    |                        |
|------------|------------|------------------|--------------------|------------------------|
| Inhalation | Short term | Local effects    | Workers            | 1900 mg/m <sup>3</sup> |
| Dermal     | Long Term  | Systemic effects | Workers            | 343 mg/kg bw/day       |
| Inhalation | Long Term  | Systemic effects | Workers            | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Inhalation | Short term | Local effects    | General population | 950 mg/m <sup>3</sup>  |
| Oral       | Long Term  | Systemic effects | General population | 87 mg/kg bw/day        |
| Dermal     | Long Term  | Systemic effects | General population | 206 mg/kg bw/day       |
| Inhalation | Long Term  | Systemic effects | General population | 114 mg/m <sup>3</sup>  |

##### Propan-2-ol – PNEC-værdier:

|       |                       |                  |
|-------|-----------------------|------------------|
| Water | Fresh                 | 140.9 mg/L       |
| Water | Marine                | 140.9 mg/L       |
| Water | Intermittent releases | 140.9 mg/L       |
| Soil  | -                     | 28 mg/kg soil dw |

##### Ethanol – PNEC-værdier:

|       |                       |                    |
|-------|-----------------------|--------------------|
| Water | Fresh                 | 0.96 mg/L          |
| Water | Marine                | 0.79 mg/L          |
| Water | Intermittent releases | 2.75 mg/L          |
| Soil  | -                     | 0.63 mg/kg soil dw |

### 8.2. Eksponeringskontrol

Der findes ikke et eksponerings scenario til dette produkt.

#### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Vask hænder før pauser, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug værnemidler som angivet nedenfor ved arbejde med produktet.

#### Personlige værnemidler:



|              |                                                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indånding:   | Ved utilstrækkelig ventilation: Anvend luftforsynet åndedrætsværn med selvugermaske, da produktet indeholder en lavtkogende væske. |
| Hænder:      | Anbefalet Nitrilgummi. Gennembrudstid: > 8 timer.                                                                                  |
| Øjne:        | Brug beskyttelsesbriller eller ansigtsskærm.                                                                                       |
| Hud og krop: | Særligt arbejdstøj bør anvendes.                                                                                                   |

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om muligt spildbakker under arbejdet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                          |                           |
|----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Udseende:                                                | Farveløs flydende         |
| Lugt:                                                    | Alkohol                   |
| Lugttærskel:                                             | -                         |
| pH:                                                      | 3,8-4,1 (v. 20 °C)        |
| Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):                             | -                         |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):         | 80                        |
| Flammepunkt (°C):                                        | 15                        |
| Fordampningshastighed:                                   | -                         |
| Antændelighed (fast stof, luftart):                      | -                         |
| Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser (vol-%): | 2-12                      |
| Damptryk (mbar, 20 °C):                                  | 39                        |
| Dampmassefylde (luft=1):                                 | -                         |
| Relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , ved 25 °C):      | 0,814-0,829               |
| Opløselighed:                                            | 98,6-100 opløselig i vand |
| Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:                   | -                         |
| Selvantændelsestemperatur (°C):                          | 390                       |
| Dekomponeringstemperatur (°C):                           | -                         |
| Viskositet:                                              | -                         |
| Eksplorative egenskaber:                                 | -                         |
| Oxiderende egenskaber:                                   | -                         |

### 9.2. Andre oplysninger

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Opløselig i fedt:                | - |
| Overfladespænding (mN/m, 25 °C): | - |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ikke reaktivt.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Brandbart. Normalt stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser. Dampene kan antændes ved temperaturer over flammepunktet.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen risiko for farlige reaktioner.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå opvarmning og kontakt med antændelseskilder.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Reagerer med stærke oxidationsmidler (f.eks. saltpetersyre, peroxid og chromater).

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved brand eller kraftig opvarmning spaltes produktet og farlige luftarter så som carbonoxider kan dannes.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

| Substans    | Eksponeringsvej | Art    | Test | Resultat           |
|-------------|-----------------|--------|------|--------------------|
| Propan-2-ol | Inhalation      | Rat    | LC50 | 16000 ppm/ 8H      |
| Propan-2-ol | Oral            | Rat    | LD50 | 5045 mg/kg bdw     |
| Propan-2-ol | Dermal          | Rabbit | LD50 | 12800 mg/kg bdw    |
| Ethanol     | Oral            | Rat    | LD50 | 10470 mg/kg bw     |
| Ethanol     | Inhalation      | Rat    | LC50 | 124.7 mg/L air/4 h |
| Ethanol     | Dermal          | Rabbit | LD50 | > 20000 mL/kg bw   |

Symptomer:

**Indånding:** Produktet afgiver dampe fra organiske opløsningsmidler, der kan give sløvhed og svimmelhed. I høje koncentrationer kan dampene give hovedpine og beruselse.

**Hudkontakt:** Affeder huden. Lang tids påvirkning kan give irritation og evt. betændelse.

**Øjenkontakt:** Irriterer øjnene. Giver svie og tåreflåd.

**Indtagelse:** Virker irriterende på slimhinderne i munden og mave/tarmkanal. Indtagelse medfører symptomer som svimmelhed, mæthed, beruselse, hovedpine, kvalme, opkastning, hoste, åndenød og eventuelt feber.

**Langtidsvirkninger:**

Langvarig eller gentagen indånding af dampe kan give skader på centralnervesystemet.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

| Substans    | Testens varighed | Art     | Test | Resultat     |
|-------------|------------------|---------|------|--------------|
| Propan-2-ol | 96 h             | Fish    | LC50 | 10000 mg/L   |
| Propan-2-ol | 24 h             | Daphnia | LC50 | > 10000 mg/L |
| Ethanol     | 96 h             | Fish    | LC50 | 14.2 g/L     |
| Ethanol     | 48 h             | Daphnia | LC50 | 5012 mg/L    |
| Ethanol     | 96 h             | Algae   | EC50 | ca. 1.96 g/L |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

| Substans    | Nedbrydelighed i vandmiljøet | Test          | Resultat                             |
|-------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------|
| Propan-2-ol | Ja                           | EU Method C.5 | 53% after 5 days                     |
| Ethanol     | Ja                           | BOD           | 5 day: 76%, 10 day: 82%, 20 day: 96% |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Substans    | Potentiel bioakkumulerbar | LogPow | BCF                     |
|-------------|---------------------------|--------|-------------------------|
| Propan-2-ol | Nej                       | 0,05   | < 10 mg/g (Beregnet)    |
| Ethanol     | Nej                       | -0,35  | Ingen data tilgængelige |

### 12.4. Mobilitet i jord

-

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen opfylder ikke kriterierne for PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

| Kemikalieaffaldsgruppe | EAK- kode | Affaldstype                                                                                                               |
|------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H                      | 14 06 03  | Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger                                                                      |
| Z                      | 15 02 03  | Absorptionsmidler, filtermaterialer, aftørningsklude og beskyttelsesdragter, bortset fra affald henhørende under 15 02 02 |

### Særlig mærkning:

-

### Forurenet emballage:

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

| UN-nr.: | UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | Transportfareklasse | Emballagegruppe |
|---------|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------|
| 1993    | BRANDFARLIG VÆSKE, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol)    | 3                   | II              |

#### IMDG

| UN-no.: | Proper shipping name                            | Transport hazard class(es) | Packing group |
|---------|-------------------------------------------------|----------------------------|---------------|
| 1219    | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Propan-2-ol, Ethanol) | 3                          | II            |

### 14.5. Miljøfarer

-

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ikke relevant.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Krav om arbejdspladsbrugsanvisning, da produktet indeholder > 1 % af et stof, som er klassificeret som lokalirriterende eller miljøfarligt efter Miljøministeriets regler.

Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

#### Anvendelsesbegrænsninger:

Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse. (jf. dog Arbejdstilsynets Bek. om unges arbejde).

Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdstilsynets bek. Om arbejdets udførelse)

#### Krav om særlig uddannelse:

-

#### Anden mærkning:

Pr-nr.: 2282591.

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

### Andre oplysninger:

#### Kilder:

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre, med senere ændringer.

Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) - BEK nr. 1793 af 18/12/2015.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1369 af 25. november 2015 om markedsføring og mærkning af flygtige organiske forbindelser i visse maling og lakker samt produkter til autoreparationslakering.

Bekendtgørelse nr. 1075 af 24. november 2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 849 af 24. juni 2014 af lov om kemikalier.

Bekendtgørelse om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø - BEK nr. 1794 af 18/12/2015.

Bekendtgørelse nr. 507 af 17/05/2011 om grænseværdier for stoffer og materialer, med senere ændringer.

Bekendtgørelse nr. 1309 af 18/12/2012 om affald, med senere ændringer.

EU forordning nr. 1907/2006 (REACH).

EU forordning nr. 1272/2008 (CLP), med senere tilpasninger.

EU forordning nr. 276/2010.

ECHA – Det europæiske kemikalieagentur.

#### Den fulde ordlyd af Hsætninger omtalt i afsnit 2+3:

H225 - Meget brandfarligt væske og damp.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Udarbejdet på baggrund af EU forordning 1907/2006 (REACH)

Handelsnavn: Circures Standard C 270.3

**Andet**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

**Der er foretaget ændringer i følgende punkter:**

1-16 - Generel opdatering.

**Dette sikkerhedsdatablad erstatter version:**

1.3 (10-02-2015).

---