

SIKKERHETSDATBLAD

Termorens væske 104

SDS i henhold til EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH), Annex II-EU

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

Utgitt dato 30.06.2010.
Revisjonsdato 20.03.2015.

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Termorens væske 104

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Kjemikaliets bruksområde Rensevæske for fjerning av blåskjell, rur, kalkholdig sjø organismer, humus, salt og andre avleiringer, samt fjerner bakterier i vann systemer. Produktet anvendes i Rørssystemer, sjøvannsinntak, sjøkister, varmevekslere eller dyppekar.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent

Firmanavn Termorens Offshore Service A/S
Postadresse Nedre kongerød 20
Postnr. 3737
Poststed Skien
Land Norge
Telefon +47 480 44 139 / +47 913 61 380
Telefaks +47 35 59 85 43
E-post post.tros@termorens.no
Hjemmeside <http://www.tros.as>
Org. nr. 913375289
Kontaktperson Torgeir Herfindal / Arild Kvalvik

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Giftinformasjonen: : +47 22 59 13 00 (24/7)

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC eller 199/45/EC Xi; R36/38
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Irrit. 2; H315; Menneskelig erfaring Eye Irrit. 2; H319; Menneskelig erfaring
CLP Klassifisering, kommentarer Klassifisert av produsent.
Stoffets/blandingens farlige egenskaper Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten Sitronsyre:5 - 15 %, Fosforsyre:< 10 %
Signalord Advarsel
Faresetninger H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
Sikkerhetssetninger P264 Vask grundig etter bruk.

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
 P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
 P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

2.3 Andre farer

PBT / vPvB Ikke relevant.
 Andre farer Ikke angitt.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

| Komponentnavn | Identifikasjon | Klassifisering | Innhold |
|----------------------|---|---|----------|
| Sitronsyre | CAS-nr.: 5949-29-1 EC-nr.: 201-069-1 | Xi; R36/38 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 | 5 – 15 % |
| Fosforsyre | CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 | C; R34 Skin Corr 1B; H314 | < 10% |
| Komponentkommentarer | Produktet inneholder opp til 4,7% fosfor. For fullstendig tekst til inngående komponenters R-setninger, se punkt 16. | | |

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt I tvilstilfeller bør lege kontaktes.
Innånding Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Hudkontakt Ta av tilsølte klær og skyll huden grundig med vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Etseskader skal behandles som brannsårl.
Øyekontakt Skyll straks med rikelige mengder vann i opptil 15 minutter. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege.
Svelging Ved svelging av større mengder drikk vann eller melk. Søk legehjelp ved ubehag. IKKE framkall brekning. Gi aldri noe å drikke til bevisstløs person.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Akutte symptomer og virkninger Irriterer øynene. Gir svie i øynene.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Passende brannslukningsmidler Velges i henhold til omgivende brann. Karbondioksid (CO₂), vanntåke, alkoholresistent skum.
 Uegnete brannslukningsmidler Vann i samlet stråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Ingen spesielle forholdsregler.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Benytt brannbestandige / flammehemmende klær. Benytt friskluftsmaske og fullt verneutstyr når produktet er involvert i brann.
 Annen informasjon Produktet er ikke brennbart.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak Bruk verneutstyr i hht. avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden eller øynene.
 Sikkerhetstiltak for å beskytte personell Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø Utslipp til vann: Syre forårsaker surere vann med fare for fiskedød. Kontroller syrens utbredelse ved pH-målinger. Vær oppmerksom på mulig vanninntak. Relevante myndigheter må informeres dersom produktet når vann eller avløpssystemer.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring Stopp lekkasjen hvis det er mulig uten risiko. Sperr av området for uvedkommende. Absorberes med egnet absorberingsmiddel og overføres til godt lukkede beholdere som merkes godt.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Personlig verneutstyr: Se avsnitt 8.
Avfallsbehandling: Se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Benytt personlig verneutstyr som angitt i pkt.8 Unngå søl, hud- og øyekontakt. Alle klær som tilsøles må fjernes øyeblikkelig og tilsølt hud vaskes.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring Beskytt mot frost.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Ikke angitt.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Tiltaks- og grenseverdier

| Komponentnavn | Identifikasjon | Verdi | Norm år |
|---------------|---|---------------------------|---------|
| Fosforsyre | CAS-nr.: 7664-38-2 EC-nr.: 231-633-2 | 8 t.: 1 mg/m ³ | 2001 |

8.2. Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen Sørg for god ventilasjon. Sørg for god hygiene. Vask hud som er blitt tilsølt. Nøddusj og øyeskyllingsutstyr må finnes på arbeidsplassen.
Alt personlig verneutstyr skal være CE-merket og testet i henhold til relevant CEN-standard. Det oppgitte verneutstyr er veiledende. Risikovurderingen (Faktisk risiko) kan føre til andre krav.

Varselsskilt



Åndedrettsvern

Åndedrettsvern Normalt ikke nødvendig. Ved høye konsentrasjoner må det brukes egnet åndedrettsvern.
Anbefalt utstyrstype Gassmaske med filter type E, eventuelt frisluttmaske etter nærmere vurdering.
Referanser til relevante standarder NS-EN 14387:2004+A1:2008 Åndedrettsvern-Gassfiltre og kombinerte filtre, krav, prøving, merking.

Håndvern

Håndvern Nitrilgummi. Neoprengummi.

| | |
|-------------------------------------|--|
| Referanser til relevante standarder | NS-EN 374:2003 Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. |
| Gjennomtrengningstid | Gjennombruddstiden er ikke kjent. Det angitte hanskemateriale er foreslått etter en gjennomgang av innholdsstoffene i punkt 3.2 og opplysninger i kjente hanskeguider. Ta kontakt og rådfør deg med hanskeleverandør i valg av riktig vernehanske. |

Øye- / ansiktsvern

| | |
|-------------------------------------|--|
| Referanser til relevante standarder | Bruk godkjente, heldekkende vernebriller ved arbeid med konsentratet. CEN/CR 13464:1999 Guide to selection, use and maintenance of occupational eye and face protectors. NS-EN 168:2001: Øyevern - Ikke-optiske prøvingsmetoder. |
|-------------------------------------|--|

Hudvern

| | |
|----------------------------|----------------------------------|
| Annet hudvern enn håndvern | Bruk egnede verneklær ved behov. |
|----------------------------|----------------------------------|

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Tilstandsform | Væske |
| Farge | Gulbrun. |
| Lukt | Ubetydelig. |
| pH (handelsvare) | Verdi: 1,4 |
| Kokepunkt / kokepunktintervall | Verdi: 101 °C |
| Relativ tetthet | Verdi: 1,14 g/cm ³ |
| Løselighet i vann | 100% |

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Fysiske og kjemiske egenskaper | Ingen data tilgjengelig. |
|--------------------------------|--------------------------|

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

| | |
|-------------|---------------------------------------|
| Reaktivitet | Kan reagere med alkaliske materialer. |
|-------------|---------------------------------------|

10.2. Kjemisk stabilitet

| | |
|------------|---|
| Stabilitet | Produktet er stabilt ved normal og tiltenkt bruk. |
|------------|---|

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Risiko for farlige reaksjoner | Data mangler. |
|-------------------------------|---------------|

10.4. Forhold som skal unngås

| | |
|-------------------------|-----------------------|
| Forhold som skal unngås | Se pkt. 10.1 og 10.5. |
|-------------------------|-----------------------|

10.5. Uforenlige materialer

| | |
|----------------------------|--|
| Materialer som skal unngås | Baser og alkalier (uorganiske). Natriumnitritt og kaliumnitritt. |
|----------------------------|--|

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Farlige spaltningsprodukter | Karbonoksider (CO _x). |
|-----------------------------|-----------------------------------|

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk informasjon

| | |
|-------------|--|
| LD50 oral | Verdi: 5400 mg/kg Forsøksdyreart: mus Kommentarer: CAS 5949-29-1 |
| LD50 oral | Verdi: 1530 mg/kg Forsøksdyreart: rotte Kommentarer: CAS 7664-38-2 |
| LD50 dermal | Verdi: > 2000 mg/kg Kommentarer: CAS 5949-29-1 |
| LD50 dermal | Verdi: 2740 mg/kg Forsøksdyreart: kanin Kommentarer: CAS 7664-38-2 |

Øvrige helsefareopplysninger

| | |
|----------|--|
| Generelt | Graden av skade er avhengig av produktets konsentrasjon og hvor lenge det er i kontakt |
|----------|--|

med huden.

Potensielle akutte effekter

| | |
|--|--|
| Innånding | Damp eller aerosol kan irritere øvre luftveier. |
| Hudkontakt | Irriterende ved langvarig påvirkning. |
| Øyekontakt | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| Svelging | Irritasjon av slimhinner i munn og svelg. |
| Vurderingen etsende / irriterende klassifisering | Vurdert som irriterende (erfaring fra produsent) |

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

| | |
|-----------------------|---|
| Akvatisk, kommentarer | CAS 5949-29-1: Giftighet for fisk(LC50/48 timer 440 mg/l Giftighet for Alger NOEC (8 d mat (nomilal) Basert 425 mg/l |
| | CAS 7664-38-2: Giftighet- vannorganismer: LC50: 100-1000mg/l. |

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| | |
|--|--|
| Persistens og nedbrytbarhets beskrivelse | Sitronsyre har god biologisk nedbrytbarhet. Fosforsyre er uorganisk og ikke nedbrytbar. |
|--|--|

12.3. Bioakkumuleringsevne

| | |
|---------------------------|---------------------------------|
| Bioakkumulasjonspotensial | Forventes ikke å bioakkumulere. |
|---------------------------|---------------------------------|

12.4. Mobilitet i jord

| | |
|-----------|-------------------------|
| Mobilitet | Fullstendig oppløselig. |
|-----------|-------------------------|

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

| | |
|-------------------------|---------------|
| PBT vurderingsresultat | Data mangler. |
| vPvB vurderingsresultat | Data mangler. |

12.6. Andre skadevirkninger

| | |
|---|--|
| Andre skadevirkninger / annen informasjon | Produktet inneholder fosfat. Stor tilførsel av fosfor kan føre til uønsket algevekst i vann og vassdrag. |
|---|--|

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---|--|
| Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet | Spyling og uttynning med rent vann. Ved større mengder kan natronlut benyttes til nøytralisering. |
| Relevant avfalls regelverk | FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). |
| Produktet er klassifisert som farlig avfall | Nei |
| Avfallskode EAL | EAL: 060104* fosforsyre og fosforholdige syrer |
| Annen informasjon | Angivelse av avfallsnummer og EAL-koder er kun veiledende. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. |

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

| | |
|-----------|-------------------|
| Kommentar | Ikke farlig gods. |
|-----------|-------------------|

14.2. FN-forsendelsesnavn

| | |
|-----------|-------------------|
| Kommentar | Ikke farlig gods. |
|-----------|-------------------|

14.3. Transportfareklasse(r)

| | |
|-----------|-------------------|
| Kommentar | Ikke farlig gods. |
|-----------|-------------------|

14.4. Emballasjegruppe

| | |
|-----------|-------------------|
| Kommentar | Ikke farlig gods. |
|-----------|-------------------|

14.5. Miljøfarer

| | |
|--------------------|-------------------|
| Marin forurensning | Nei |
| Kommentar | Ikke farlig gods. |

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

| | |
|--------------------------|-------------------|
| Spesielle forholdsregler | Ikke farlig gods. |
|--------------------------|-------------------|

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Forurensning kategori Ikke relevant.

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger Ikke klassifisert som farlig gods i henhold til ADR, RID, IMDG eller IATA.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Lover og forskrifter
 FOR 2002-07-16 nr 1139: Forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier, med senere endringer
 FOR 2008-05-30 nr 516: Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)
 FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), med senere endringer.
 FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods (landtransportforskriften). ADR/RID
 FOR 2006-06-29 nr 786: Forskrift om frakt av farlig last på lasteskip og lektere. IMDG.
 FOR 2003-01-11 nr 41: Forskrift om transport av gods i luftfartøy (BSL D 1-7). IATA.
 FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).
 FOR-2012-06-16-623 Forskrift om endring i forskrift om klassifisering, merking mv. av farlige kjemikalier.
 FOR-2011-12-06-1355 Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning
 FOR-2011-12-06-1356 Forskrift om utforming og innretning av arbeidsplasser og arbeidslokaler (arbeidsplassforskriften)
 FOR-2011-12-06-1357 Forskrift om utførelse av arbeid, bruk av arbeidsutstyr og tilhørende tekniske krav (forskrift om utførelse av arbeid)
 FOR-2011-12-06-1358 Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
 Klassifiserings- og merkingsfortegnelsen: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>. Stoffliste: CLP (EC) No 1272/2008 Annex VI

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Faresymbol



Irriterende

R-setninger
S-setninger

R36/38 Irriterer øynene og huden.
 S1/2 Oppbevares innelåst og utilgjengelig for barn.
 S26 Får man stoffet i øynene; skyll straks grundig med store mengder vann og kontakt lege.
 S45 Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig; vis etiketten om mulig.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS] Skin Irrit. 2; H315; Menneskelig erfaring
Eye Irrit. 2; H319; Menneskelig erfaring

Liste over relevante R-setninger (i avsnitt 2 og 3). R34 Etsende.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). R36/38 Irriterer øynene og huden.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Viktigste kilder ved utarbeidelsen av Sikkerhetsdatablad fra leverandørene av råstoff.

Sikkerhetsdatabladet (ikke norske)
Opplysninger som er nye, slettet
eller revidert

Kvalitetssikring av informasjonen

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet på norsk i henhold til gjeldende regelverk.
Termorens Offshore Service AS er sertifisert iht. NS-EN ISO 9001.

Ansvarlig for Sikkerhetsdatablad

Termorens Offshore Service A/S

Dette Sikkerhetsdatablad er utarbeidet i Eco Publisher (EcoOnline)