

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Produktets form | : Stoffblanding |
| Handelsnavn | : VatOil Brake Fluid DOT 4 |
| UFI | : G8NY-G8EE-900J-AMA8 |
| Produktkode | : VW.10.01 |
| Produkttype | : Hydrauliske væsker |
| Produktgruppe | : Handelsprodukt |

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante, identifiserte bruksområder

| | |
|----------------------------|---|
| Beregnet på allmennheten | |
| Hovedbrukskategori | : Industriell bruk, Profesjonell bruk, Bruk av forbrukere |
| Bruk av stoffet/blandingen | : Brake fluid |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

VatOil
 Dollegoorweg 15
 NL 7602 EC Almelo
 Nederland
 T 0031 (0)546 81 81 65
vib@vatoil.com

1.4. Nødtelefonnummer

| Land/region | Organisasjon/Firma | Adresse | Nødtelefon | Kommentar |
|-------------|--------------------|--|-----------------|---------------------|
| Norge | Giftinformasjonen | Folkehelseinstituttet Postboks 222 Skøyen 0213 | +47 22 59 13 00 | Døgnåpent hele uken |

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 H361
 Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

2.2. Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP)



GHS08

Signalord (CLP)

: Advarsel

Inneholder

: Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

Faresetning (CLP)

: H361 - Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger (CLP)

: P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P201 - Innhent særskilt instruks før bruk.
P280 - Benytt vernehansker, vernebriller.
P308+P313 - Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P405 - Oppbevares innelåst.
P501 - Innhold/beholder leveres til avfallsmottak eller miljøstasjon i samsvar med lokale, regionale, nasjonale og/eller internasjonale forskrifter.
EUH setninger : EUH208 - Inneholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kan gi en allergisk reaksjon.

2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser $\geq 0,1$ % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

| Bestanddel | |
|--|--|
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) |
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) |

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Stoffblandinger

| Navn | Produktidentifikator | % | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-------|--|
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate | CAS-nr: 30989-05-0 EU nr: 250-418-4 REACH-nr.: 01-2119462824-33 | < 50 | Repr. 2, H361d |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser | CAS-nr: 143-22-6 EU nr: 205-592-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-183-00-0 REACH-nr.: 01-2119475107-38 | < 10 | Eye Dam. 1, H318 |
| 2,2'-oxydiethanol | CAS-nr: 111-46-6 EU nr: 203-872-2 EU-identifikasjonsnummer: 603-140-00-6 REACH-nr.: 01-2119457857-21 | < 10 | Acute Tox. 4 (Oral), H302 |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | CAS-nr: 111-77-3 EU nr: 203-906-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-107-00-6 REACH-nr.: 01-2119475100-52 | < 5 | Repr. 1B, H360D |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione | CAS-nr: 26544-38-7 EU nr: 247-781-6 REACH-nr.: 01-2119979080-37 | < 0,1 | Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413 |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Spesifikke konsentrasjonsgrenser: | | |
|--|--|---|
| Navn | Produktidentifikator | Spesifikke konsentrasjonsgrenser (%) |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol | CAS-nr: 143-22-6 EU nr: 205-592-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-183-00-0 REACH-nr.: 01-2119475107-38 | (20 ≤ C < 30) Eye Irrit. 2; H319 (30 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | CAS-nr: 111-77-3 EU nr: 203-906-6 EU-identifikasjonsnummer: 603-107-00-6 REACH-nr.: 01-2119475100-52 | (3 ≤ C ≤ 100) Repr. 1B; H360D |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione | CAS-nr: 26544-38-7 EU nr: 247-781-6 REACH-nr.: 01-2119979080-37 | (0,1 ≤ C < 100) Skin Sens. 1A; H317 |

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

| | |
|------------------------------|---|
| FØRSTEHJELP generell | : Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter innånding | : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. |
| FØRSTEHJELP etter hudkontakt | : Vask forsiktig med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter øyekontakt | : Skyll straks og lenge i vann samtidig som du holder øyelokkene godt fra hverandre (minst 15 minutter). Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. |
| FØRSTEHJELP etter svelging | : Skyll munnen i vann. IKKE framkall brekning. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag. |

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

| | |
|-------------------------------------|---|
| Symptomer/virkninger ved innånding | : Ingen under normale forhold. |
| Symptomer/virkninger ved hudkontakt | : Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Rødhet. |
| Symptomer/virkninger ved øyekontakt | : Kan forårsake øyeirritasjon. Rødhet. |
| Symptomer/virkninger ved svelging | : Symptomer på inntak er bl.a. døsighet, svakhet, hodepine, svimmelhet, kvalme, brekninger. |

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

| | |
|-----------------------------|--|
| Egnede brannslukningsmidler | : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid. |
| Uegnet slukningsmiddel | : Ikke bruk en sterk vannstrøm. |

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

| | |
|---|---|
| Brannfare | : Ingen brannfare. |
| Eksplisjonsfare | : Ingen fare for direkte eksplosjon. |
| Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann | : Nitrogenoksid. Karbonoksid (CO, CO2). |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Brannslukningstiltak skal skje i sikker avstand og fra et beskyttet område. Gå ikke inn på brannområdet uten skikkelig verneutstyr, inklusivt åndedrettsvern.
- Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

- Alminnelige forholdsregler : Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann. Absorber spill for å hindre materiell skade.

For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Ventil utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene.

For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".
- Nødsprosedyrer : Hold unødvendig personale unna. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Til opprydding : Absorber alt produktutslipp med sand eller jord. Det utspilte materialet fanges opp ved å demme opp eller med absorberende materialer for å hindre utslipp til kloakksystemet eller elver. Stopp lekkasjen, helst uten å ta noen risiko.
- Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.
- Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Ytterligere farer under behandling : Antas ikke å være farlig under vanlige bruksforhold.
- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Innhent særskilt instruks før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Bruk personlig verneutstyr.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Tekniske tiltak : Oppbevares på et kjølig og godt ventilert sted, unna varme.
- Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares innelåst.
- Lagringstemperatur : < 40 °C
- Innpakningsmaterialer : Produktet skal alltid oppbevares i samme slags emballasje som den opprinnelige.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6)

EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)

| | |
|----------|----------------------|
| IOEL TWA | 50 mg/m ³ |
| | 9 ppm |

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede tekniske kontrollmekanismer

Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Personlig verneutstyr:

Bruk anbefalt personlig verneutstyr.

Personlig verneutstyr – symbol(er):



Øye- og ansiktsvern

Øyebeskyttelse:

Vernebriller

Øyebeskyttelse

| type | Anvendelsesområde | karakteristikk | Standard |
|--------------|-------------------|----------------|----------|
| Vernebriller | Små dråper | klar | EN 166 |

Hudbeskyttelse

Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

Håndvern:

Beskyttelseshansker

Håndvern

| type | Materiale | Gjennomtrenging | Tykkelse (mm) | Penetrering | Standard |
|------------------|-------------------|--------------------|---------------|-------------|------------|
| Flerbrukshansker | Nitrilgummi (NBR) | 6 (> 480 minutter) | ≥0.35 | | EN ISO 374 |

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern:

Åndedrettsvern skal benyttes [ved utilstrekkelig ventilasjon].

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|---|------------------------------------|
| Form | : Væske |
| Farge | : Fargeløs-ravfarget. |
| Lukt | : Faint. mild. |
| Luktterskel | : Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt | : < -50 °C |
| Frysepunkt | : Ikke tilgjengelig |
| Kokepunkt | : > 230 °C |
| Brannfarlighet | : Gjelder ikke |
| Nedre eksplosjonsgrense | : Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense | : Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt | : > 100 °C |
| Selvantennelsestemperatur | : > 300 °C |
| Nedbrytningstemperatur | : > 300 °C |
| pH | : 7 – 11,5 |
| Viskositet, kinematisk | : 5 – 10 mm ² /s @ 20°C |
| Løselighet | : Vann: Blandbar |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) | : Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk | : Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk ved 50°C | : Ikke tilgjengelig |
| Tetthet | : Ikke tilgjengelig |
| Relativ tetthet | : 1,07 (Vann = 1) |
| Relativ damptetthet ved 20°C | : Ikke tilgjengelig |
| Partikkels karakteristikker | : Gjelder ikke |

9.2. Andre opplysninger

Andre sikkerhetskjennetegn

Andre egenskaper : Produktet er hygroskopisk

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

2-(2-metoksyetoksy)etanol (111-77-3)

| | |
|----------------|---|
| LD50 hud kanin | 9404 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), 95% CL: 6696 - 13212 |
|----------------|---|

Tris[2-[2-(2-metoksyetoksy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

| | |
|-----------------|-------------------------|
| LD50 oral rotte | > 2000 mg/kg kroppsvekt |
| LD50 hud rotte | > 2000 mg/kg kroppsvekt |

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6)

| | |
|-------------------------------------|--|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure) |
| LD50 oralt | 5170 mg/kg kroppsvekt |
| LD50 hud kanin | 3540 mg/kg kroppsvekt Animal: rabbit, Animal sex: male, Remarks on results: other., 95% CL: 1050 - 11800 |
| LD50 dermalt | 3540 mg/kg kroppsvekt |
| LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke) | > 2400 mg/l |

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| LD50 hud kanin | > 13300 mg/kg |
| LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke) | > 4,6 mg/l/4h |

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 7 – 11,5

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6)

| | |
|----|---|
| pH | 7 Temp.: 20 °C Concentration: [70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:' |
|----|---|

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert
pH: 7 – 11,5

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6)

| | |
|----|---|
| pH | 7 Temp.: 20 °C Concentration: [70 vol%,80 vol%] Remarks on result: 'other:' |
|----|---|

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller : Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper : Ikke klassifisert

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

| | |
|--|---|
| NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år) | 1210 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male |
| NOAEL (kronisk, oral, dyr/kvinnelig, 2 år) | 1160 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: female |

Giftighet for reproduksjon : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
STOT – enkeltexponering : Ikke klassifisert
STOT – gjentatt eksponering : Ikke klassifisert

2-(2-metoksyetoksy)etanol (111-77-3)

| | |
|--|---|
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 1800 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 900 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents), Remarks on results: other: |
| NOAEC (innånding, rotte, damp, 90 dager) | > 1,06 mg/l air Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study) |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
|---|---|
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 1000 mg/kg kroppsvekt/dag |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) | |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 1200 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 400 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |
| NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager) | 4000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: other: |
| 2,2'-oxydiethanol (111-46-6) | |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager) | 40000 mg/kg kroppsvekt Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

| VatOil Brake Fluid DOT 4 | |
|---|---|
| Viskositet, kinematisk | 5 – 10 mm ² /s @ 20°C |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7) | |
| Viskositet, kinematisk | 0,428 mm ² /s |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
| Viskositet, kinematisk | 16,2 mm ² /s @20°C |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) | |
| Viskositet, kinematisk | 9,2 mm ² /s Temp.: 'other:' Parameter: 'kinematic viscosity (in mm ² /s)' Remarks on result: 'other:' |

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (111-77-3) | |
|---|---|
| LC50 - Fisk [1] | 5741 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Krepdyr [1] | 1192 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna |
| EC50 96h - Alger [1] | > 1000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7) | |
| LC50 - Fisk [1] | > 100 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri) |
| EC50 96h - Alger [1] | 110 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
|--|---|
| LC50 - Fisk [1] | 222,2 mg/l |
| EC50 - Krepsdyr [1] | 211,2 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 224,2 mg/l |
| NOEC kronisk, alger | 224,2 mg/l |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) | |
| LC50 - Fisk [1] | 2200 – 4600 mg/l Test organisms (species): Leuciscus idus |
| LC50 - Fisk [2] | 2400 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 - Krepsdyr [1] | > 500 mg/l (Daphnia magna, 48h) |
| EC50 - Andre vannorganismer [1] | > 5000 mg/l (Microorganisms, 16 h) |
| EC50 - Andre vannorganismer [2] | > 500 mg/l |
| EC50 72h - Alger [1] | 1589 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alger [2] | 3211 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| ErC50 andre akvatiske planter | 2490 mg/l (Selenastrum capricornutum, 72h) |
| 2,2'-oxydiethanol (111-46-6) | |
| LC50 - Fisk [1] | 75200 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas |
| EC50 96h - Alger [1] | 6500 – 13000 mg/l Test organisms (species): Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 96h - Alger [2] | 9362 mg/l Test organisms (species): other: |
| NOEC (kronisk) | ≥ 1000 mg/l Test organisms (species): Americamysis bahia (previous name: Mysidopsis bahia) Duration: '23 d' |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet | |
| VatOil Brake Fluid DOT 4 | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Biologisk nedbrytbar. |
| 2-(2-metoksyetoksy)etanol (111-77-3) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
| Biologisk nedbrytning | > 75 % |
| Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Ikke raskt nedbrytbar |
| Biologisk nedbrytning | 9,9 % 28 dager (metode OECD 301D) |
| Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbar |
| Biologisk nedbrytning | > 80 % (OECD TG 301 A study) |
| 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) | |
| Persistens og nedbrytbarhet | Lett biologisk nedbrytbar. |
| Biologisk nedbrytning | 85 % [28d, OECD 301 D] |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbart |
|-----------------------------|-------------------|

12.3. Bioakkumuleringsevne

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

| | |
|---|---------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 1 @20°C |
|---|---------|

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6)

| | |
|---|------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 0,51 |
|---|------|

2,2'-oxydiethanol (111-46-6)

| | |
|---|-------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | -1,98 |
|---|-------|

12.4. Mobilitet i jord

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6)

| | |
|-------------------|------------|
| Overflatespenning | 0,0612 N/m |
|-------------------|------------|

| | |
|--|------|
| Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc) | ≈ 10 |
|--|------|

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Bestanddel

| | |
|---|--|
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) |
|---|--|

| | |
|--|--|
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII | 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol (143-22-6) |
|--|--|

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|--|---|
| Regional avfallsreglement | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. |
| Avfallsbehandlingsmetoder | : Innholdet/beholderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser. |
| Anbefalinger for eliminering av spillvann | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. |
| Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje | : Elimineres i henhold til myndighetenes forskrifter. |
| Ytterligere informasjon | : Bruk ikke igjen tomme beholdere. |
| Europeisk avfallsliste (LoW, EF 2000/532) | : 16 01 13* - bremsevæske |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. FN-nummer eller ID-nummer | | | | |
| Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene | | | | |
| 14.2. FN-forsendelsesnavn | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.3. Transportfareklasse(r) | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.4. Emballasjegruppe | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| 14.5. Miljøfarer | | | | |
| Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert | Ikke regulert |
| Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner | | | | |

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Veitransport

Ikke regulert

Sjøfart

Ikke regulert

Luffart

Ikke regulert

Vannveitransport

Ikke regulert

Jernbanetransport

Ikke regulert

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

eu-forskrifter

REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

| EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII) | | |
|--|---|---|
| Referansekode | Gyldig på | Oppføringstittel eller beskrivelse |
| 3(b) | VatOil Brake Fluid DOT 4 ; 2-(2-metoksyetoksy)etanol ; Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate ; 2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol ; 2,2'-oxydiethanol | Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10 |
| 54. | 2-(2-metoksyetoksy)etanol | 2-(2-metoksyetoksy)etanol (DEGME) |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

Ozon-forordning (2024/590)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 2024/590 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

Rådsforordning (EF) for kontroll av produkter med dobbelt bruk

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) for kontroll av produkter med tosidig bruk.

Biocidstofforordning (528/2012)

Barnesikker lukking : Gjelder ikke

Fareanvisninger som oppfattes ved berøring : Gjelder

Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (EU 2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (EC 273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Endringsindikasjoner | | |
|----------------------|---------------------------------------|-----------|
| Avsnitt | Endret gjenstand | Merknader |
| 4.1 | Nødhjelpstiltak for nødhjelpsarbeider | Tilføyet |
| 4.2 | Symptomer/virkninger ved innånding | Endret |
| 12.2 | Persistens og nedbrytbarhet | Tilføyet |
| 15.1 | REACH Vedlegg XVII | Endret |
| 16 | Forkortelser og akronymer | Endret |

| Forkortelser og akronymer: | |
|----------------------------------|---|
| ACGIH | Amerikansk organisasjon for statens industrihygienikere |
| ADN | Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier |
| ADR | Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods |
| ATE | Estimat over akutt giftiget |
| BCF | Biokonsentrasjonsfaktor |
| Biologiske grenseverdier («BLV») | Biologisk grenseverdi |
| BOF | Biokjemisk oksygenforbruk (BOF) |
| CAS-nr | CAS-nummer |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

| Forkortelser og akronymer: | |
|---|---|
| CLP | Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger |
| KOF | Kjemisk oksygenforbruk (COD) |
| CSA | Vurdering av kjemikaliesikkerhet |
| DMEL | Avledet nivå med minimal virkning |
| DNEL | Avledet nivå uten virkning |
| EU nr | EF-nummer |
| EC50 | Effektkonsentrasjon for 50% av individene |
| ED | Hormonforstyrrende |
| EN | Europeisk standard |
| EAL | Europeisk avfallskatalog |
| IARC | Det internasjonale kreftforskningssenter |
| IATA | Det internasjonale lufttransportforbund |
| IMDG | Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av individene |
| LD50 | Dødelig dose for 50% av individene |
| LOAEL | Laveste observerte nivå for skadelig effekt |
| Log Kow | Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow) |
| Log Pow | Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) |
| MAK | maximum workplace concentration |
| NOAEC | Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOAEL | Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres |
| NOEC | Nulleffektkonsentrasjon |
| N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte') | Ikke allerede spesifisert |
| OECD | Organisajon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen |
| OSHA | Det føderale hygiene- og arbeidsmiljøorganet til USAs Arbeidsdepartement |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og giftig |
| PNEC | Beregnet konsentrasjon uten virkning |
| PPE | Personlig verneutstyr |
| RID | Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| STP | Renseanlegg |
| TF | Teknisk funksjon |
| ThOD | Teoretisk oksygenbehov (ThOD) |
| TLM | Median tålegrense |
| TWA | Tidsvektet gjennomsnitt |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |

VatOil Brake Fluid DOT 4

Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:

| | |
|-----|--------------------------|
| UFI | Unik formelidentifikator |
|-----|--------------------------|

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:

| | |
|---------------------|--|
| Acute Tox. 4 (Oral) | Akutt giftighet (oral) Kategori 4 |
| Aquatic Chronic 4 | Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 4 |
| Eye Dam. 1 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2 | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2 |
| Repr. 1B | Reproduksjonstoksisitet, Kategori 1B |
| Repr. 2 | Reproduksjonstoksisitet, Kategori 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1A |
| H302 | Farlig ved svelging. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H318 | Gir alvorlig øyeskade. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H360D | Kan gi fosterskader. |
| H361 | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. |
| H361d | Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |
| EUH208 | Inneholder Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Kan gi en allergisk reaksjon. |

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.