

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II

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

1.1 Produktidentifikator

Brake Fluid DOT 4

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

Relevant identificeret anvendelse af stoffet eller blandingen:

Hydraulikfluid

Anvendelsessektor [SU]:

SU 3 - Industrielle anvendelser: Anvendelser af stoffer som sådan eller i kemiske produkter på industri-anlæg

SU21 - Forbrugermæssige anvendelser: Private husholdninger (= den almindelige offentlighed = forbru-gerne)

SU22 - Faglige anvendelser: Det offentlige område (administration, uddannelse, forlystelser, tjeneste-ydelse, håndværkere)

Kemisk produktkategori [PC]:

PC16 - Varmetransporterende væsker

PC17 - Hydrauliske væsker

Proceskategori [PROC]:

PROC 1 - Kemisk produktion eller raffinering i lukket proces uden sandsynlighed for eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC 2 - Kemisk produktion eller raffinering i lukket, kontinuerlig proces med kontrolleret lejlighedsvis eksponering eller processer med lignende indeslutningsbetingelser.

PROC 8a - Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på ikkededikerede anlæg.

PROC 8b - Overførsel af stof eller blanding (påfyldning og udtømning) på dedikerede anlæg

PROC 9 - Overførsel af stof eller blanding til små beholdere (dedikeret påfyldningslinje, herunder vejning).

PROC20 - Anvendelse af funktionelle væske i små anordninger

Artikelkategorier [AC]:

AC99 - Ikke påkrævet.

Miljøudledningskategori [ERC]:

ERC 4 - Anvendelse af et ikke-reaktivt teknisk hjælpepestof på et industri anlæg (ingen inkludering i eller på artikler)

ERC 7 - Anvendelse af funktionelle væsker på industri anlæg

ERC 9a - Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (indendørs)

ERC 9b - Vidt udbredt anvendelse af funktionel væske (udendørs)

Følgende anvendelser frarådes:

P.t. ingen information.

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH

Jerg-Wieland-Str. 4

89081 Ulm-Lehr

Tel.: (+49) 0731-1420-0

Fax: (+49) 0731-1420-88

E-mail-adresser til fagkyndige personer: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE anvendes til afkrævning af sikkerhedsdatablade.

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjenester / officielt rådgivende organ:

Giftinformationen på Bispebjerg Hospital, København, Telefonnummer for sundhedspersonale (+45) 38 63 55 55,

For offentligheden Giftlinjen Telefonnummer (+45) 82 12 12 12 (24h)

Alarmering, selskabets telefonnummer:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

DK

Side 2 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

| Fareklasse | Farekategori | Faresætning |
|------------|--------------|--|
| Eye Irrit. | 2 | H319-Forårsager alvorlig øjenirritation. |

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)



Advarsel

H319-Forårsager alvorlig øjenirritation.

P101-Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. P102-Opbevares utilgængeligt for børn.

P280-Bær øjenbeskyttelse.

P337+P313-Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Blandingen indeholder intet vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulating) hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandingen indeholder intet PBT-stof (PBT = persistent, bioaccumulating, toxic), hhv. falder ikke ind under bilag XIII af bestemmelserne (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Glykolæter
 Polyglycol
 Korrosionsinhibitor
 Glykolæterborat

3.1 Stoffer

i.b.

3.2 Blandinger

| | |
|--|------------------|
| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | |
| Registreringsnummer (REACH) | --- |
| Index | 603-183-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 205-592-6 |
| CAS | 143-22-6 |
| % område | 30-40 |
| Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Eye Dam. 1, H318 |
| 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol | |
| Registreringsnummer (REACH) | --- |
| Index | --- |

DK

Side 3 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | |
|---|--------------------|
| EINECS, ELINCS, NLP | 216-322-1 |
| CAS | 1559-34-8 |
| % område | 1-10 |
| Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |

| | |
|---|--|
| Diethylenglycol | |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119457857-21-XXXX |
| Index | 603-140-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-872-2 |
| CAS | 111-46-6 |
| % område | 1-<10 |
| Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nyrer) (oral) |

| | |
|---|--|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | Stof, for hvilket der gælder en EU-eksponeringsgrænseværdi. |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119475104-44-XXXX |
| Index | 603-096-00-8 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-961-6 |
| CAS | 112-34-5 |
| % område | 1-5 |
| Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Eye Irrit. 2, H319 |

| | |
|---|--|
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | Stof, for hvilket der gælder en EU-eksponeringsgrænseværdi. |
| Registreringsnummer (REACH) | 01-2119475100-52-XXXX |
| Index | 603-107-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-906-6 |
| CAS | 111-77-3 |
| % område | 0,1-<1 |
| Klassificering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Repr. 2, H361d |

Tekst til H-sætningerne og klassificeringsforkortelser (GHS/CLP) se punkt 16.

De i dette afsnit nævnte stoffer er benævnt med deres faktiske, korrekte kategorisering!

Det betyder, at for stoffer, der er listet i Bilag VI tabel 3.1 i forordningen (EF) nr. 1272/2008 (CLP-forordning), er der taget hensyn til alle eventuelle anmærkninger, der er nævnt deri til den her benævnte kategorisering.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Første responsenhed skal sørge for egen beskyttelse!

Forsøg aldrig at få en besvimet person til at indtage noget med munden!

Indånding

Fjern personen fra det farlige område.

Sørg for frisk luft og kontakt læge alt efter symptomer.

Hudkontakt

Fjern omgående forurenede, gennemvædet beklædning, vask grundigt med rigeligt vand og sæbe, ved hudirritation (rødme ect.), opsøg læge.

Øjenkontakt

Tag kontaktlinser ud.

Skyl grundigt med vand i flere minutter, kontakt læge om nødvendigt.

Indtagelse

Skyl munden grundigt med vand.

Undgå at fremprovokere opkastning, giv personen meget vand at drikke, kontakt omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ifald der er tale om forsinkede symptomer og virkninger, findes beskrivelserne i afsnit 11. hhv. under optagelsesveje i afsnit 4.1.

I visse tilfælde kan det ske, at forgiftningssymptomer først optræder efter længere tid/flere timer.

Der kan opstå:

Produktet virker affedtende.

Dermatitis (hudbetændelse)

Ved aerosoldannelse:

Irritation af åndedrætsorganerne

DK

Side 4 af 17
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
Erstatter version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
Gældende fra: 07.05.2019
PDF-printdato: 01.02.2021
Brake Fluid DOT 4

Indtagelse af større mængder:

Nyreskader
Koma
Dødsfald

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptombehandling.

Antidot:

Ingen kendt

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Vand i spredt stråle/alkoholbest. skum/CO₂/tørt slukningsmiddel.

Uegnede slukningsmidler

Hel vandstråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der dannes:

Kuloxid
Giftige gasser

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion.

Åndedrætsværn, der er uafhængigt af cirkulationsluften.

Evt. komplet beskyttelse.

Afkøl udsatte beholdere med vand.

Forurenet slukningsvand skal bortskaffes iht. myndighedernes forskrifter.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation.

Undgå kontakt med øjnene og huden.

Vær opmærksom på evt. skridfare.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Ved udslip skal større mængder inddæmmes.

Afhjælp utætheder, hvis dette er muligt uden at udsætte nogen for fare.

Må ikke tømmes i kloak afløb.

Undgå udslip til overflade- og grundvand samt jordbund.

I tilfælde af udslip til kloak afløb ved uheld skal de ansvarlige myndigheder underrettes.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsamles med væskebindende materiale (f.eks. sand, jord) og bortskaffes i henhold til punkt 13.

Restmængden skylles med meget vand.

6.4 Henvisning til andre punkter

Se punkt 13., samt personlige værnemidler se punkt 8.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Ud over de oplysninger, der gives i dette punkt, kan der også findes relevante oplysninger i punkt 8 og 6.1.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

7.1.1 Almene anbefalinger og råd

Sørg for effektiv ventilation af rummet.

Undgå aerosoldannelse.

Undgå kontakt med øjnene.

Undgå længere eller intensiv hudkontakt.

Det er forbudt at spise, drikke, ryge og at opbevare fødevarer i arbejdsrummet.

Overhold anvisningerne på etiketten samt i brugsvejledningen.

Arbejdsmetoder i henhold til driftsanvisningen.

7.1.2 Henvisninger til hygiejnen på arbejdspladsen

DK

Side 5 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.
 Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.
 Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.
 Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares utilgængeligt for uvedkommende.
 Produktet må ikke opbevares i gennemgange og trappeopgange.
 Produktet må kun opbevares i originalemballagen, der skal være lukket.
 Opbevares beskyttet mod fugt og lukket.
 Opbevares på et godt ventileret sted.

7.3 Særlige anvendelser

P.t. ingen information.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

| DK | Kem. betegnelse | Diethylenglycol | % område:1-<10 |
|----|--|---|-----------------|
| | GV: 2,5 ppm (11 mg/m ³) | KTV: --- | LV: --- |
| | Målemetoder: | - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701) | |
| | BEV: --- | Andre oplysninger: --- | |
| DK | Kem. betegnelse | 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | % område:1-5 |
| | GV: 10 ppm (68 mg/m ³) (GV), 10 ppm (67,5 mg/m ³) (EU) | KTV: 15 ppm (101,2 mg/m ³) (EU) | LV: --- |
| | Målemetoder: | --- | |
| | BEV: --- | Andre oplysninger: --- | |
| DK | Kem. betegnelse | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | % område:0,1-<1 |
| | GV: 10 ppm (50 mg/m ³) (GV), 10 ppm (50,1 mg/m ³) (EU) | KTV: --- | LV: --- |
| | Målemetoder: | --- | |
| | BEV: --- | Andre oplysninger: H (EU) | |

| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------------|------------|-------|-------------------|------------|
| Anvendelsesområde | Eksponeringsvej / omgivende miljø | Konsekvenser for helbredet | Deskriptor | Værdi | Enhed | Bemærkning |
| | Miljø – ferskvand | | PNEC | 1,5 | mg/l | |
| | Miljø – havvand | | PNEC | 0,15 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, havvand | | PNEC | 0,13 | mg/kg dw | |
| | Miljø – sediment, ferskvand | | PNEC | 5,77 | mg/kg dw | |
| | Miljø – jord | | PNEC | 0,45 | mg/kg dw | |
| | Miljø – spildevandsrensningsanlæg | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse | | PNEC | 5 | mg/l | |
| Forbruger | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 25 | mg/kg bw/day | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 117 | mg/m ³ | |
| Forbruger | Menneske – oral | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 2,5 | mg/kg bw/day | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 50 | mg/kg bw/day | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 195 | mg/m ³ | |

| Diethylenglycol | | | | | | |
|-------------------|-----------------------------------|----------------------------|------------|-------|-------|------------|
| Anvendelsesområde | Eksponeringsvej / omgivende miljø | Konsekvenser for helbredet | Deskriptor | Værdi | Enhed | Bemærkning |
| | Miljø – ferskvand | | PNEC | 10 | mg/l | |

Side 6 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|------|-------|-------------------|--|
| | Miljø – havvand | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, ferskvand | | PNEC | 20,9 | mg/kg | |
| | Miljø – jord | | PNEC | 1,53 | mg/kg | |
| | Miljø – spildevandsrensingsanlæg | | PNEC | 199,5 | mg/l | |
| | Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, havvand | | PNEC | 2,09 | mg/kg dry weight | |
| Forbruger | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 21 | mg/kg | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 12 | mg/m ³ | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 43 | mg/kg | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 44 | mg/m ³ | |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|------------|-------|-------------------|------------|
| Anvendelsesområde | Eksponeeringsvej / omgivende miljø | Konsekvenser for helbredet | Deskriptor | Værdi | Enhed | Bemærkning |
| | Miljø – ferskvand | | PNEC | 1,1 | mg/l | |
| | Miljø – havvand | | PNEC | 0,11 | mg/l | |
| | Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse | | PNEC | 11 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, ferskvand | | PNEC | 4,4 | mg/kg | |
| | Miljø – sediment, havvand | | PNEC | 0,44 | mg/kg | |
| | Miljø – jord | | PNEC | 0,32 | mg/kg | |
| | Miljø – spildevandsrensingsanlæg | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Miljø – oral (dyrefoder) | | PNEC | 56 | mg/kg | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Korttids, lokal effekt | DNEL | 60,7 | mg/m ³ | |
| Forbruger | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 50 | mg/kg bw/d | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 40,5 | mg/m ³ | |
| Forbruger | Menneske – oral | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 5 | mg/kg bw/d | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, lokal effekt | DNEL | 40,5 | mg/m ³ | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – oral | Langtids, lokal effekt | DNEL | 67,5 | mg/m ³ | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Korttids, systemisk effekt | DNEL | 89 | mg/kg bw/d | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 83 | mg/kg bw/d | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Korttids, lokal effekt | DNEL | 101,2 | mg/m ³ | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 67,5 | mg/m ³ | |

| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|----------------------------|--|----------------------------|------------|-------|-----------|------------|
| Anvendelsesområde | Eksponeeringsvej / omgivende miljø | Konsekvenser for helbredet | Deskriptor | Værdi | Enhed | Bemærkning |
| | Miljø – ferskvand | | PNEC | 12 | mg/l | |
| | Miljø – havvand | | PNEC | 1,2 | mg/l | |
| | Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse | | PNEC | 12 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, ferskvand | | PNEC | 44,4 | mg/kg dw | |
| | Miljø – sediment, havvand | | PNEC | 0,44 | mg/l | |
| | Miljø – jord | | PNEC | 2,1 | mg/kg dw | |
| | Miljø – spildevandsrensingsanlæg | | PNEC | 10000 | mg/l | |
| | Miljø – oral (dyrefoder) | | PNEC | 0,09 | g/kg feed | |

DK

Side 7 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------------------|------|------|-------------------|--|
| Forbruger | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 0,27 | mg/kg bw/day | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Forbruger | Menneske – oral | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 1,5 | mg/kg bw/day | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 0,53 | mg/kg bw/day | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 50,1 | mg/m ³ | |

| 2,2'-(ethylendioxy)diethanol | | | | | | |
|------------------------------|------------------------------------|----------------------------|------------|-------|-------------------|------------|
| Anvendelsesområde | Eksponeeringsvej / omgivende miljø | Konsekvenser for helbredet | Deskriptor | Værdi | Enhed | Bemærkning |
| | Miljø – ferskvand | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljø – havvand | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, ferskvand | | PNEC | 46 | mg/kg dw | |
| | Miljø – jord | | PNEC | 3,32 | mg/kg dw | |
| | Miljø – spildevandsrensningsanlæg | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljø – vand | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, havvand | | PNEC | 4,6 | mg/l | |
| Forbruger | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 20 | mg/kg bw/day | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, lokal effekt | DNEL | 25 | mg/m ³ | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 40 | mg/kg bw/day | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Langtids, lokal effekt | DNEL | 50 | mg/m ³ | |

| 2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethanol | | | | | | |
|--------------------------------------|--|----------------------------|------------|-------|-------------------|------------|
| Anvendelsesområde | Eksponeeringsvej / omgivende miljø | Konsekvenser for helbredet | Deskriptor | Værdi | Enhed | Bemærkning |
| | Miljø – ferskvand | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljø – havvand | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Miljø – vand, sporadisk (intermitterende) frigørelse | | PNEC | 50 | mg/l | |
| | Miljø – sediment, ferskvand | | PNEC | 36,6 | mg/kg dw | |
| | Miljø – havvand | | PNEC | 0,8 | mg/kg dw | |
| | Miljø – jord | | PNEC | 1,73 | mg/kg dw | |
| | Miljø – spildevandsrensningsanlæg | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Miljø – oral (dyrefoder) | | PNEC | 89 | mg/kg feed | |
| Forbruger | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Forbruger | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 93 | mg/m ³ | |
| Forbruger | Menneske – oral | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 2 | mg/kg bw/d | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – dermal | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 40 | mg/kg bw/d | |
| Medarbejder / arbejdstager | Menneske – inhalering | Langtids, systemisk effekt | DNEL | 156 | mg/m ³ | |

DK GV = Grænseværdi for luftforurening.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EF). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EF). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EF). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater, der på datoen for dette direktivs ikrafttræden gennemfører et biomoniteringssystem med en biologisk grænseværdi på højst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EF). | KTV = Korttidsværdi.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Grænseværdi for kortvarig eksponering i forhold til en referenceperiode på 1 minut (2017/164/EU). | LV = Loftværdi. | BEV = Biologisk eksponeringsværdi. | Andre oplysninger: S = betyder, at grænseværdien ikke bør overskrides; værdien gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter. H = betyder, at stoffet kan optages gennem huden. K = betyder, at stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende eller betyder, at stoffet er optaget på listen over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende (at-vej). C.0.1. bilag 3.6 med IARC = Dokumentationsgrundlag IARC, EU =

Side 8 af 17
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
Erstatter version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
Gældende fra: 07.05.2019
PDF-printdato: 01.02.2021
Brake Fluid DOT 4

Dokumentationsgrundlag EU).

(13) = Stoffet kan forårsage hud- og luftvejssensibilisering (Direktiv 2004/37/EF), (14) = Stoffet kan forårsage hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EF).

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for god ventilation. Dette kan gøres via lokal udsugning eller generel udblæsningsluft.

Hvis det ikke er tilstrækkeligt til at holde koncentrationen under GVL eller AGW-værdierne, skal der bæres egnet åndedrætsværn.

Gælder kun, hvis eksponeringsgrænseværdier er anført her.

Passende vurderingsmetoder til kontrol af effektiviteten af de trufne beskyttelsesforanstaltninger består af måletekniske og ikke-måletekniske undersøgelsesmetoder.

De er beskrevet f.eks. i EN 14042.

EN 14042 "Arbejdspladsluft. Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer".

8.2.2 Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle hygiejniske forholdsregler ved omgang med kemikalier skal overholdes.

Vask hænderne før pauser og ved arbejdsophør.

Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

Affør kontamineret beklædning og værnemidler før du betræder områder, hvor der spises.

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Tætsluttende beskyttelsesbriller med sideskilte (EN 166), ved risiko for stænk.

Beskyttelse af hud - Beskyttelse af hænder:

Kemikaliefaste beskyttelseshandsker (EN 374).

Anbefales

Beskyttelseshandsker af butylgummi (EN 374).

Beskyttelseshandsker af naturlatex (EN 374).

Beskyttelseshandsker af nitril (EN 374).

Beskyttelseshandsker af PVC (EN 374)

Min. lagtykkelse i mm:

>= 0,5

Permeationstid (gennemtrængningstid) i minutter:

>= 480

De registrerede gennembrudstider iht. EN 16523-1 er ikke foretaget under praktiske betingelser.

Der anbefales en bæretid, der svarer til 50% af gennembrudstiden.

Håndbeskyttelsescreme anbefales.

Beskyttelse af hud - Andet:

Beskyttelsesdragt (f.eks. sikkerhedssko EN ISO 20345, arbejdsbeskyttelsestøj, langærmet).

Åndedrætsværn:

Normalt ikke nødvendig.

Brug egnet åndedrætsværn ved dannelse af damp.

Filter A2 P2 (EN 14387), kendingsfarve brun, hvid

Vær opmærksom på tidsbegrænsninger for brugen af åndedrætsværn.

Farer ved opvarmning:

Ikke relevant

Ekstra information vedr. håndbeskyttelse - Der er ingen test udført.

Udvalget blev truffet i henhold til bedst mulig viden om blandinger og deres indholdsstoffer.

Valget af stoffer er truffet ud fra handskeproducenternes oplysninger.

Den endelige beslutning om valg af handskemateriale bør tages under hensyntagen til gennembrudstider, permeationsrater og nedbrydning.

Valg af egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af andre kvalitetskendtegn, som er forskellig fra producent til producent.

Handskematerialernes holdbarhed er ikke forudberegnelig for blandingers vedkommende, disse skal derfor kontrolleres før brugen.

Hos beskyttelseshandskeproducenten kan man få præcise oplysninger om handskematerialets gennembrudstid, som nøje skal overholdes.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

P.t. ingen information.

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|---|---|
| Tilstandsform: | Flydende |
| Farve: | Farveløs, Rav, Gennemsigtig |
| Lugt: | Mild |
| Lugttærskel: | Ikke bestemt |
| pH-værdi: | 7-11,5 (SAE J 1703) |
| Smeltepunkt/frysepunkt: | Ikke bestemt |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | >260 °C (SAE J 1703) |
| Flammepunkt: | >100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup)) |
| Fordampningshastighed: | Ikke bestemt |
| Antændelighed (fast stof, luftart): | Ikke bestemt |
| Nedre eksplosionsgrænse: | Ikke bestemt |
| Øvre eksplosionsgrænse: | Ikke bestemt |
| Damptryk: | <2 mbar (20°C) |
| Dampmassefylde (luft = 1): | i.b. |
| Massefylde: | 1,02-1,07 g/ml (20°C, DIN 51757) |
| Rumvægt: | Ikke bestemt |
| Opløselighed: | Ethanol |
| Vandopløselighed: | Blandbar |
| Fordelingskoefficient (n-octanol/vand): | <2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)) |
| Selvantændelsestemperatur: | >300 °C (ASTM D 286) |
| Dekomponeringstemperatur: | >300 °C |
| Viskositet: | 5-10 cSt (20°C, ASTM D 445) |
| Eksplosive egenskaber: | Produktet er ikke eksplosionsfarligt. |
| Oxiderende egenskaber: | Nej |

9.2 Andre oplysninger

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Blandbarhed: | Ikke bestemt |
| Fedtopløselighed / opløsningsmiddel: | Ikke bestemt |
| Ledningsevne: | Ikke bestemt |
| Overfladespænding: | Ikke bestemt |
| Opløsningsmiddelindhold: | Ikke bestemt |

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet blev ikke testet.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt, hvis opbevaring og håndtering udføres korrekt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner kendt.

10.4 Forhold, der skal undgås

Se også punkt 7.

Stærk opvarmning

Beskyttes mod fugt.

Produktet er hygroskopisk.

10.5 Materialer, der skal undgås

Se også punkt 7.

Undgå kontakt med stærke oxidationsmidler.

Sørg omhyggeligt for at undgå at produktet forurennes med residuelementer.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Se også punkt 5.2

Ingen dekomposition ved brug i overensstemmelse med forskrifterne.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Eventuelt yderligere oplysninger om sundhedsmæssige virkninger se afsnit 2.1 (Klassificering).

DK

Side 10 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
|---|-----------|--------|-------|-----------|--|-----------------------|
| Akut toksicitet, oral: | LD50 | > 5000 | mg/kg | Rotte | | |
| Akut toksicitet, dermal: | LD50 | > 3000 | mg/kg | Kanin | | |
| Akut toksicitet, indånding: | | | | | | i.d. |
| Hudætsning/-irritation: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ikke lokalirriterende |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | | | | | | i.d. |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | | | i.d. |
| Kræftfremkaldende egenskaber: | | | | | | i.d. |
| Reproduktionstoksicitet: | | | | | | i.d. |
| Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering (STOT-SE): | | | | | | i.d. |
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE): | | | | | | i.d. |
| Aspirationsfare: | | | | | | i.d. |
| Symptomer: | | | | | | i.d. |

| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|------------|-------|-----------|--|---|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| Akut toksicitet, oral: | LD50 | 5100-6616 | mg/kg | Rotte | | |
| Akut toksicitet, dermal: | LD50 | >2000-6540 | mg/kg | Kanin | | |
| Hudætsning/-irritation: | | | | | | Ikke lokalirriterende |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation: | | | | | | Eye Dam. 1 |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Aspirationsfare: | | | | | | Nej |
| Symptomer: | | | | | | sløring af hornhinden, irritation af slimhinderne |

| Diethylenglycol | | | | | | |
|---|-----------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| Akut toksicitet, oral: | | | | Menneske | | Sundhedsskadelig |
| Akut toksicitet, dermal: | LD50 | 13300 | mg/kg | Kanin | | Analogislutning |
| Akut toksicitet, indånding: | LC50 | >4,6 | mg/l/4h | Rotte | | Ekspertvurdering, Støv, Tåge |
| Hudætsning/-irritation: | | | | Kanin | (Draize-Test) | Ikke lokalirriterende |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation: | | | | Kanin | | Ikke lokalirriterende |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | | | | Marsvin | Regulation (EC) 440/2008 B.6 (SKIN SENSITISATION) | Nej (kontakt med huden) |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | Mus | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negativ |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Kræftfremkaldende egenskaber: | | | | Mus | | Negativ |
| Reproduktionstoksicitet: | | | | Kanin | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Ingen oplysninger om en sådan virkning. |

DK

Side 11 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Symptomer: | | | | | | acidose, åndedrætsproblemer, bevidstløshed, diarré, hosteanfald, krampe, træthed, irritation af slimhinderne, svimmelhed, utilpashed og opkastninger, rysten |
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT- RE), oral: | | | | | | Målorgan(er): nyrer |

| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|--|-----------|-------|-------|-----------|---|---|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| Akut toksicitet, oral: | LD50 | >5000 | mg/kg | Rotte | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akut toksicitet, dermal: | LD50 | 2764 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Hudætsning/-irritation: | | | | Kanin | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ikke lokalirriterende |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation: | | | | Kanin | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: | | | | Marsvin | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nej (kontakt med huden) |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test) | Negativ |
| Kimcellemutagenicitet: | | | | | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negativ |
| Reproduktionstoksicitet: | | 1000 | mg/kg | Rotte | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negativ, Analogislutning |
| Aspirationsfare: | | | | | | Nej |
| Symptomer: | | | | | | åndedrætsproblemer, åndenød, diarré, hosteanfald, irritation af slimhinderne, svimmelhed, tårer i øjnene, ildebefindende |
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT- RE), oral: | NOAEL | 250 | mg/kg | Rotte | | |
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT- RE), dermal: | NOAEL | >2000 | mg/kg | Rotte | | |

DK

Side 12 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | | | | | | |
|--|-------|----|-----|-------|--|---------------|
| Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering (STOT-RE), indånding: | NOAEL | 14 | ppm | Rotte | | Farlige dampe |
|--|-------|----|-----|-------|--|---------------|

| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------|-------|-----------|----------------------------------|---|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| Akut toksicitet, oral: | LD50 | 9210 | mg/kg | Rotte | | |
| Akut toksicitet, oral: | LD50 | 7128 | mg/kg | Mus | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | male |
| Akut toksicitet, dermal: | LD50 | 9404 | mg/kg | Kanin | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | male |
| Akut toksicitet, dermal: | LD50 | 6500 | mg/kg | Kanin | | |
| Symptomer: | | | | | | åndedrætsproblemer, åndenød, hjerte-/kredsløbsforstyrrelser, hosteanfald, hovedpine, mave-tarmproblemer, irritation af slimhinderne, svimmelhed, ildebefindende |

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Eventuelt yderligere oplysninger om miljøindvirkning se afsnit 2.1 (Klassificering).

| Brake Fluid DOT 4 | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-------|-------|---------------------|---|---|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Tid | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| 12.1. Toksicitet for fisk: | LC50 | 96h | > 100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksicitet for Daphnia: | | | | | | | i.d. |
| 12.1. Toksicitet for alger: | | | | | | | i.d. |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed: | | 21d | 100 | % | | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | |
| 12.3. Bioakkumuleringspotentiale: | | | | | | | Antages ikke på grund af komponenternes logP-værdier. |
| 12.4. Mobilitet i jord: | | | | | | | i.d. |
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: | | | | | | | i.d. |
| 12.6. Andre negative virkninger: | | | | | | | i.d. |

| 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol | | | | | | | |
|---|-----------|-----|-----------|-------|---------------------|------------|---|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Tid | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: | | | | | | | Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof |
| 12.1. Toksicitet for fisk: | LC50 | 96h | 1305-4600 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toksicitet for fisk: | LC50 | 96h | 1350-2400 | mg/l | Pimephales promelas | | |

DK

Side 13 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|------|-----|----------|------|-------------------------|--|--|
| 12.1. Toksicitet for Daphnia: | EC50 | 48h | 500-2802 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksicitet for alger: | EC50 | 72h | >500 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed: | | 14d | 88 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |

Diethylenglycol

| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Tid | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
|---|-----------|-------|--------|-------|-------------------------|---|---|
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: | | | | | | | Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof |
| 12.1. Toksicitet for fisk: | LC50 | 96h | 75200 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Toksicitet for fisk: | LC50 | 96h | >32000 | mg/l | Gambusia affinis | | |
| 12.1. Toksicitet for Daphnia: | EC50 | 24h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | DIN 38412 T.11 | |
| 12.1. Toksicitet for alger: | NOEC/NOEL | 72h | 100 | mg/l | Scenedesmus quadricauda | | Litteraturangivelsen |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed: | DOC | 28d | 90-100 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Let bionedbrydelighed |
| 12.3. Bioakkumuleringspotentiale: | BCF | 3d | 100 | | | | |
| Bakterietoksicitet: | EC20 | 30min | 1995 | mg/l | Pseudomonas putida | ISO 8192 | Litteraturangivelsen |

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Tid | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
|-------------------------------------|-----------|-------|-------|-------|-------------------------|--|------------|
| 12.1. Toksicitet for alger: | NOEC/NOEL | 96h | >100 | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Toksicitet for Daphnia: | NOEC/NOEL | 48h | >=100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| Bakterietoksicitet: | EC10 | 30min | >1995 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| 12.1. Toksicitet for fisk: | LC50 | 96h | 1300 | mg/l | Lepomis macrochirus | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksicitet for Daphnia: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed: | | 28d | 76 | % | | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | |

DK

Side 14 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

| | | | | | | | |
|---|---------|-----|-----|---|------------------|--|---|
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed: | | 28d | 100 | % | activated sludge | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test) | Let bionedbrydelighed |
| 12.3. Bioakkumuleringspotentiale: | Log Pow | | 1 | | | OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method) | Lille |
| 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: | | | | | | | Indeholder intet PBT-stof, Indeholder intet vPvB-stof |
| Andre oplysninger: | | | | | | | Indeholder ingen organiske halogener, der kunne forandre spillevandets AOX-værdi. |

| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | | | | | | | |
|-------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|---------------------------------|--|------------|
| Toksitet / virkning | Slutpunkt | Tid | Værdi | Enhed | Organisme | Testmetode | Bemærkning |
| 12.1. Toksitet for Daphnia: | EC50 | 48h | 1192 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed: | | 28d | 100 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | |
| 12.1. Toksitet for fisk: | LC50 | 24h | >5000 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Toksitet for alger: | EC50 | 72h | >500 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| 12.1. Toksitet for alger: | EC50 | 96h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling For stoffet / blandingen / restmængden

Affaldskode-nr. EF:

De nævnte affaldsnøgler er anbefalinger på grundlag af den forventede anvendelse af dette produkt. På grund af den specielle anvendelse og de specielle bortskaffelsesforhold hos brugeren kan der under omstændigheder også indordnes under andre affaldsnøgler. (2014/955/EU)

16 01 13 Bremsevæsker

Anbefaling:

Udledning til spildevandet skal frarådes.

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Aflleveres f.eks. til egnet affaldsdepot.

F.eks. egnet forbrændingsanlæg.

For forurenede emballeringsmateriale

De lokale myndigheders forskrifter skal følges.

Beholderen skal tømmes helt.

Ikke forurenede emballage kan genanvendes.

Emballage, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som indholdet.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Generelle oplysninger

DK

Side 15 af 17
 Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

14.1. UN-nummer: i.b.
Vej- / jernbanetransport (ADR/RID)
 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
 14.3. Transportfareklasse(r): i.b.
 14.4. Emballagegruppe: i.b.
 Klassificeringskode: i.b.
 LQ: i.b.
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant
 Tunnel restriction code:

Befordring med søgående skibe (IMDG-kode)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
 14.3. Transportfareklasse(r): i.b.
 14.4. Emballagegruppe: i.b.
 Marin forureningsfaktor (Marine Pollutant): i.b.
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

Befordring med fly (IATA)

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):
 14.3. Transportfareklasse(r): i.b.
 14.4. Emballagegruppe: i.b.
 14.5. Miljøfarer: Ikke relevant

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Medmindre andet er angivet, skal de almindelige regler for sikker transport overholdes.

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke farligt gods iflg. ovennævnte forordning.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Begrænsninger respekteres:

Nationale forordninger/love om beskyttelse af arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, skal overholdes (især den nationale implementering af direktiv 92/85/EØF)!

Forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag XVII

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Forskrifter for handelsstandsforeninger og arbejdsmedicin skal overholdes.

Direktiv 2010/75/EU (VOC): 0,35 %

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1234 af 29.10.2018 om arbejdets udførelse.

Miljøministeriets bekendtgørelse nr. 1075 af 24.11.2011 om klassificering, emballering, mærkning, salg og opbevaring af stoffer og blandinger (med senere ændringer) og Miljø- og Fødevarerministeriets bekendtgørelse nr. 224 af 08.03.2019 om affald.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1793 af 18.12.2015 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser) med senere ændringer.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 1794 af 18.12.2015 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører m.v. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.

Beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse nr. 698 af 28. maj 2020 om grænseværdier for stoffer og materialer.

OBS! Følg beskæftigelsesministeriets bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø (LBK nr 674 af 25/05/2020 med senere ændringer).

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemikaliesikkerhedsvurdering er ikke påkrævet for blandinger.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Opdaterede punkter: 3, 15, 16

Disse angivelser refererer til produktet ved leveringen.

Orientering/uddannelse af personale til håndtering af farlige materialer påkræves.

Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
 Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
 Erstatte version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
 Gældende fra: 07.05.2019
 PDF-printdato: 01.02.2021
 Brake Fluid DOT 4

Klassificering og anvendte metoder til klassificering af blandinger i henhold til bestemmelse (EG) 1272/2008 (CLP):

| Klassificering i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008 (CLP) | Anvendt vurderingsmetode |
|---|---|
| Eye Irrit. 2, H319 | Klassificering på grundlag af toksikologiske undersøgelser. |

De efterfølgende sætninger beskriver indholdet af H-sætninger, fareklasse- og farekategori-koden (GHS/CLP) for produktet og indholdsstofferne (opført i afsnit 2 og 3).

H361d Mistænkes for at skade det ufødte barn.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering ved indtagelse.

H302 Farlig ved indtagelse.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

Eye Irrit. — Øjenirritation

Eye Dam. — Alvorlig øjenskade

Acute Tox. — Akut toksicitet - oral

STOT RE — Specifik målorganstoksicitet - gentagen eksponering

Repr. — Reproduktionstoksicitet

Forkortelser og akronymer, der kan være anvendt i dette dokument:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

alkoholbest. alkoholbestandig

Anm. Anmærkning

AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser

ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)

ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimat for akut toksicitet)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Forbundsinstitution for arbejdsbeskyttelse og arbejdsmedicin, Tyskland)

Bem. Bemærk

BSEF The International Bromine Council

bw body weight (= kropsvægt)

ca. cirka

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kræftfremkaldende, mutagene, reproduktionstoksiske stoffer)

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level

dw dry weight (= tørvægt)

ECHA European Chemicals Agency (= Det Europæiske Kemikalieagentur)

EF Europæiske Fællesskab

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EN Europæiske standarder

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

etc. / ect., osv. et cetera, og så videre

EU Europæiske Union

EVAL Ethylen-vinylalkoholcopolymer

EØF Europæiske Økonomiske Fællesskab

f.eks., fx for eksempel

Fax. Faxnummer

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserede System for klassificering og mærkning af kemikalier)

GWP Global warming potential (= Global opvarmning)

hhv. henholdsvis

Side 17 af 17
Sikkerhedsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, bilag II
Revision dateret / Version: 07.05.2019 / 0013
Erstatter version dateret / Version: 07.07.2017 / 0012
Gældende fra: 07.05.2019
PDF-printdato: 01.02.2021
Brake Fluid DOT 4

i.b. ikke brugbar
i.d. ingen data
i.t. ikke testet
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationale agentur for kræftforskning)
IATA International Air Transport Association (= Den internationale lufttransport-sammenslutning)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
iht. / i hh. til i henhold til
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Den internationale union for ren og anvendt kemi)
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dødelig koncentration for 50 % af en forsøgspopulation)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dødelig dosis for 50 % af en forsøgspopulation)
LQ Limited Quantities
Min., min. Minut(ter) eller mindste eller minimum
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistent, bioakkumulerend og toksisk)
PE Polyethylen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PVC Polyvinylchlorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FORORDNING (EF) Nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
Tlf. Telefon
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (De Forenede Nationers anbefalinger for transport af farligt gods)
VOC Volatile organic compounds (= flygtige org. forbindelse (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= meget persistent og meget bioakkumulerende)
wwt wet weight

Oplysningerne har til formål at beskrive produktet af hensyn til nødvendige sikkerhedsforanstaltninger, de har ikke til formål at garantere bestemte egenskaber. De baserer på vore oplysninger pr. dags dato. Krav om ansvar er udelukket.

Udstedt af:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Ændring eller mangfoldiggørelse af dette dokument kræver udtrykkelig godkendelse fra Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.