

N

Side 1 af 11
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
Erstatter utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
Gjelder fra: 28.07.2014
PDF-trykkdato: 28.07.2014
Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

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

1.1 Produktidentifikator

Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

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

Identifisert relevant bruk av stoffet eller blandingen:

Hydraulikkvæske

Sector of use [SU]:

SU 3 - Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

SU21 - Consumer uses: Private households (=general public = consumers)

SU22 - Professional uses: Public domain (administration, education, entertainment, services, craftsmen)

Chemical product category [PC]:

PC16 - Heat transfer fluids

PC17 - Hydraulic fluids

Process category [PROC]:

PROC 1 - Use in closed process, no likelihood of exposure.

PROC 2 - Use in closed, continuous process with occasional controlled exposure

PROC 8a - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at non-dedicated facilities

PROC 8b - Transfer of substance or preparation (charging/discharging) from/to vessels/large containers at dedicated facilities

PROC 9 - Transfer of substance or preparation into small containers (dedicated filling line, including weighing)

PROC20 - Heat and pressure transfer fluids in dispersive, professional use but closed systems

Article Categories [AC]:

AC99 - Ikke påkrevd.

Environmental Release Category [ERC]:

ERC 4 - Industrial use of processing aids in processes and products, not becoming part of articles

ERC 7 - Industrial use of substances in closed systems

ERC 9a - Wide dispersive indoor use of substances in closed systems

ERC 9b - Wide dispersive outdoor use of substances in closed systems

Bruk som frarådes:

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

LIQUI MOLY GmbH, Jerg-Wieland-Straße 4, D-89081 Ulm-Lehr

Telefon: (+49) 0731-1420-0, Telefax: (+49) 0731-1420-88

E-postadresse på den sakkyndige personen: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - må IKKE brukes til å be om sikkerhetsdatablader.

1.4 Nødtelefonnummer

Informasjon i nødtilfelle / offentlig rådgivningsorgan:

Giftinformasjonen, Oslo. Døgnåpen telefon 22 59 13 00

Nødtelefonnummer for selskapet:

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

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

2.1 Klassifisering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

Blandingen er ikke klassifisert som farlig i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP).

2.1.2 Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF (inkludert endringer)

Blandingen er ikke klassifisert som farlig i henhold til direktiv 1999/45/EF.

2.2 Mærkningselementer

2.2.1 Merking i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)

EUH210-Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3 Andre farer

Stoffblandingen inneholder ikke noe vPvB-stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006.

Stoffblandingen inneholder ikke noe PBT-stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic), eller omfattes ikke av vedlegget XIII i forordningen (EF) 1907/2006.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Glykoleter
 Polyglykol
 Korrosjonsinhibitor
 Glykoleterborat

3.1 Stoff

i.a.

3.2 Blanding

| 2-(2-metoksyetoksy)etanol | Stoff som en EF-eksposisjonsgrenseverdi gjelder for. |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Registreringsnummer (REACH) | -- |
| Index | 603-107-00-6 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 203-906-6 |
| CAS | CAS 111-77-3 |
| % område | 1-<5 |
| Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØF | Farlig for forplantningen, R63, Repr.Cat.3 |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Repr. 2, H361d |

| Butyltriglykol | |
|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Registreringsnummer (REACH) | -- |
| Index | 603-183-00-0 |
| EINECS, ELINCS, NLP | 205-592-6 |
| CAS | CAS 143-22-6 |
| % område | 1-<5 |
| Klassifisering iht. direktiv 67/548/EØF | Irriterende, Xi, R41 |
| Klassifisering i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP) | Eye Dam. 1, H318 |

For teksten til S-setningene/R-setningene og klassifiseringsforkortelsene (GHS/CLP), se avsnitt 16.

Stoffene som er nevnt i dette avsnittet, er nevnt med deres faktiske, riktige klassifisering!

Det betyr for stoffer som er angitt i Vedlegg VI i Tabell 3.1/3.2 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen), at alle evt. angitte merknader som er nevnt der, er hensyntatt for klassifiseringen.

Dersom for eksempel merknaden P skal brukes for et hydrokarbonstoff, er dette allerede hensyntatt for klassifiseringen som er nevnt her.

Sitat: "Merknad P - Klassifisering som kreftfremkallende eller arvestoffskadelig er ikke obligatorisk, hvis det kan dokumenteres at stoffet inneholder mindre enn 0,1 vektprosent benzen (EINECS-nr. 200-753-7)."

Også artikkel 4 i EU-forordning nr. 1272/2008 (CLP-forordningen) er fulgt og allerede hensyntatt for klassifiseringen som er angitt her.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006

Erstatter utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005

Gjelder fra: 28.07.2014

PDF-trykkdato: 28.07.2014

Bremsfluessigheit DOT 5.1. 250 mL

Art.: 3092

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Fjern personen fra fareområdet.

La personen få frisk luft og konsultér lege, avhengig av symptomene.

Hudkontakt

Forurensede, tilskitnede klær må fjernes øyeblikkelig, vask grundig med mye vann og såpe, kontakt lege øyeblikkelig ved hudirritasjon (røde flekker etc.).

Øyekontakt

Fjern kontaktlinser.

Skyll grundig med mye vann i flere minutter, oppsøk lege hvis nødvendig.

Inntak gjennom munnen

Munnen skylles grundig med vann.

Fremkall ikke brekninger, gi rikelig vann å drikke, oppsøk lege omgående.

En bevisstløs person må aldri tilføres væske gjennom munnen!

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Hvis relevant, er symptomer og virkninger som oppstår forsinket, oppført i avsnitt 11, eller ved opptaksveiene under avsnitt 4.1.

Det kan opptre:

Irritasjon av øynene

Produktet virker avfettende.

Dermatitis (hudbetennelse)

Ved aerosoldannelse:

Irritasjon av luftveiene

Inntak av større mengder:

Nyreskader

Koma

Død

I visse tilfeller kan det forekomme, at forgiftningssymptomene først opptrer etter lengre tid/etter flere timer.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Anvisninger for legen:

Symptomatisk behandling

Antidot:

Ingen fastslått

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vanndustråle/alkoholbest. skum/CO₂/tørt slukningsmiddel

Ueguede slokkingsmidler

Kraftig vannstråle

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

I tilfelle av brann kan det dannes:

Kulloksider

Toksiske pyrolyseprodukter.

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

Luftuavhengig åndedrettsvern.

Evt. full beskyttelse

Avkjøl utsatte beholdere med vann.

Kontaminert vann til slukking skal deponeres i henhold til myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Unngå øye- og hudkontakt.

Vær evt. oppmerksom på sklifare

N

Side 4 af 11

Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II

Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006

Erstatter utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005

Gjelder fra: 28.07.2014

PDF-trykkdato: 28.07.2014

Bremsfluessigheit DOT 5.1. 250 mL

Art.: 3092

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Dem opp hvis det slipper ut større mengder.

Reparer lekkasjer, hvis dette kan skje uten fare.

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Unngå både at produktet trenger inn i overflate- eller grunnvannet, og ned i marken.

Myndighetene varsles omgående hvis produktet er kommet inn i kloakkanlegget som følge av tet uhell.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp med væskebindende materiale (f.eks. sand, jord) og disponer i henhold til avsnitt 13.

Skyll restene bort med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Personlig sikkerhetsutrustning, se avsnitt 8, henvisninger om disponering, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

I tillegg til opplysningene i dette avsnittet finner du også relevante opplysninger i avsnitt 8 og 6.1.

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

7.1.1 Generelle anbefalinger

Sørg for god romventilasjon.

Unngå dannelse av aerosol.

Unngå øyekontakt.

Unngå langvarig eller intensiv hudkontakt.

Det er forbudt å spise, drikke og røyke, samt å oppbevare næringsmidler i arbeidsrommet.

Obserér henvisningene på etiketten og i bruksanvisningen.

7.1.2 Henvisninger til generelle hygienetiltak på arbeidsplassen

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes.

Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes.

Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppevar utilgjengelig for uvedkommende.

Produktet må ikke lagres i ganger og trappeopp ganger.

Produktet må kun lagres lukket og i original emballasje.

Må lagres lukket og beskyttet mot fuktighet.

Lagres på et godt ventilert sted.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

| N | Kjem. betegnelse | 2-(2-metoksyetoksy)etanol | % område:1-<5 |
|---|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| | AN: 10 ppm (50 mg/m ³) (AN), 10 ppm (50,1 mg/m ³) | KV: --- | TV: --- |
| | (EU) | | |
| | BGV: --- | Andre opplysninger: HR (AN), H (EU) | |

N AN = Administrative Norm. | KV = Korttidsverdi. | TV = Takverdi. | BGV = Biologisk grenseverdi. | Andre opplysninger: H = Stoffer som kan tas opp gjennom huden. K = Kreftfremkallende stoffer. M = Stoffer som skal betraktes som arvestoffskadelige (mutagene). R = Reproduksjonsskadelige stoffer. A = Allergifremkallende stoffer.

| Trietylenglykolmonometyleter | | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------|-------|-------------------|---------|
| Bruksområde | Eksponeringsvei / omgivende miljø | Virkninger på helsen | Deskriptor | Verdi | Enhet | Merknad |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - gjennom huden | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 40 | mg/kg bw/d | |
| Arbeider / arbeidstaker | Menneske - ved innånding | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 156 | mg/m ³ | |

N

Side 5 af 11
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| | | | | | | |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|------|------|------------|--|
| Forbruker | Menneske - gjennom huden | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Forbruker | Menneske - ved innånding | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 93 | mg/m3 | |
| Forbruker | Menneske - gjennom munnen | Langtids, systemiske effekter | DNEL | 2 | mg/kg bw/d | |
| | Miljø - ferskvann | | PNEC | 10 | mg/l | |
| | Miljø - sjøvann | | PNEC | 1 | mg/l | |
| | Miljø - vann, sporadisk (intermitterende) avgivelse | | PNEC | 50 | mg/l | |
| | Miljø - sediment, ferskvann | | PNEC | 36,6 | mg/kg dw | |
| | Miljø - sjøvann | | PNEC | 0,8 | mg/kg dw | |
| | Miljø - jord | | PNEC | 1,73 | mg/kg dw | |
| | Miljø - avløpsvannbehandlingsanlegg | | PNEC | 200 | mg/l | |
| | Miljø - gjennom munnen (dyrefôr) | | PNEC | 89 | mg/kg feed | |

8.2 Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Sørg for god utlufting. Dette kan oppnås med avsuging på stedet eller generell utblåsningsluft. Dersom dette ikke er nok for å holde konsentrasjonen under AN- eller AGW-verdiene (maksimal tillatt konsentrasjon), bruk egnet åndedrettsvern. Gjelder bare når det er oppført eksponeringsgrenseverdier her.

8.2.2 Individuelle vernetiltak, som f.eks. personlig verneutstyr

De generelle hygieniske forholdsregler i omgang med kjemikalier må overholdes. Før pauser og ved arbeidets slutt skal hendene vaskes. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Legg fra deg kontaminerte klær og sikkerhetsutrustning før du går inn i områder som blir brukt til å spise.

Vern av øyne/ansikt:
 Vernebriller, tettsittende med sidevern (EN 166), ved fare for sprut.

Hudvern - Håndvern:
 Anbefales
 BESkyttelseshansker av naturlateks (EN 374).
 Vernehansker av PE-laminat (EN 374).
 Vernehansker av PVC (EN 374)
 Vernehansker av nitril (EN 374)

Min. sjikttykkelse i mm:
 >= 0,4
 Gjennombruddstid i minutter:
 >= 480

De påviste gjennombruddstider ifølge EN 374 del III ble ikke gjennomført under praksisbetingelsene. Det anbefales en maksimal bæretid som tilsvarer 50% av gjennombruddstiden. Det anbefales beskyttelseskrem for hender.

Hudvern - Andre:
 Arbeidsverneklær (f.eks. vernesko EN ISO 20345, verneantrekk, langarmet)

Åndedrettsvern:
 Ikke nødvendig i normale tilfeller.
 Ta på egnet åndedrettsvern ved dampdannelse.
 Filter A2 P2 (EN 14387), markeringsfarge brun, hvit
 Følg tidsbegrensninger når det gjelder bruk av åndedrettsvern.

Varmefarer:
 Ikke relevant

Tilleggsinformasjon til vernehansker - Det er ikke gjennomført noen tester. Ved blandinger er valget foretatt med utgangspunkt i førstehåndskunnskap og på bakgrunn av informasjon om innholdsstoffene.

N

Side 6 af 11
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

Utvalget ble hentet for stoffer ut fra angivelser fra fabrikanten for hanskene.
 Det endelige valg av hanskemateriale må skje idet man tar hensyn til gjennombruddstidene, permeationsratene og degraderingen.
 Valget av en egnet hanske er ikke bare avhengig av materialet, men også av øvrige kvalitetskjenne-tegn som varierer fra produsent til produsent.
 Ved blandinger er stabiliteten til hanskematerialer ikke forutsigbar og må derfor kontrolleres før bruk.
 Den nøyaktige gjennombruddstid for hanskematerialet må produsenten av vernehansker erfare og tilpasse.

8.2.3 Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Det foreligger foreløpig ingen informasjon om dette.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Fysisk tilstand: | Flytende |
| Farge: | Rav |
| Farge: | Fargeløs |
| Lukt: | Mild |
| Luktterskel: | Ikke bestemt |
| pH-verdi: | 7-10,5 (SAE J 1703) |
| Smeltepunkt/smelteområde: | Ikke bestemt |
| Kokepunkt/kokeområde: | >260 °C |
| Flammepunkt: | >100 °C (IP 35 (Pensky-Martens, open cup)) |
| Fordampningshastighet: | Ikke bestemt |
| Antennelighet (fast stoff, gass): | Ikke bestemt |
| Nedre eksplosjonsgrense: | Ikke bestemt |
| Øvre eksplosjonsgrense: | Ikke bestemt |
| Damptrykk: | <2 mbar (20°C) |
| Damp tetthet (luft = 1): | Damper, tyngre enn luft. |
| Tetthet: | 1,04-1,09 g/ml (20°C) |
| Pakningstetthet: | Ikke bestemt |
| Løselighet: | Ikke bestemt |
| Vannløselighet: | Blandbar |
| Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): | <2 (OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)) |
| Selvantennelighet: | >300 °C (ASTM D 286) |
| Nedbrytningstemperatur: | Ikke bestemt |
| Viskositet: | ~5-10 cSt (20°C, ASTM D 445) |
| Eksplosjonsegenskaper: | Ikke bestemt |
| Oksidasjonsegenskaper: | Ikke bestemt |

9.2 Andre opplysninger

| | |
|------------------------------|--------------|
| Blandbarhet: | Ikke bestemt |
| Fettløselighet / løsemiddel: | Ikke bestemt |
| Konduktivitet: | Ikke bestemt |
| Overflatespenning: | Ikke bestemt |
| Løsemiddelinnhold: | Ikke bestemt |

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Produktet ble ikke testet.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved faglig korrekt lagring og håndtering.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ved riktig bruk oppstår ingen spalting.

10.4 Forhold som skal unngås

Se også avsnitt 7.

Sterk oppvarming

Må beskyttes mot fuktighet.

Produktet er hygroskopisk.

10.5 Uforenlige materialer

Se også avsnitt 7.

N

Side 7 af 11
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.
 Unngå omhyggelig at produktet forurennes av fremmedstoffer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Se også avsnitt 5.2.
 Ingen spaltning ved riktig bruk.
 Peroksider

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på helsen, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL

Art.: 3092

| Giftighet/virkning | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-------|-----------|----------------------------------------------|---------------------------------------|
| Akutt giftighet, oral: | LD50 | > 5000 | mg/kg | Rotte | | |
| Akutt giftighet, dermal: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Rotte | | |
| Akutt giftighet, innånding: | | | | | | i.d.f. |
| Hudetsing/hudirritasjon: | | | | | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ikke irriterende |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: | | | | | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Ikke irriterende |
| Sensibilisering ved innånding/av huden: | | | | | | i.d.f. |
| Skader på arvestoffet i kjønnceller: | | | | | | i.d.f. |
| Kreftframkallende egenskap: | | | | | | i.d.f. |
| Reproduksjonstoksisitet: | | | | | | i.d.f. |
| Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering (STOT-SE): | | | | | | i.d.f. |
| Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering (STOT-RE): | | | | | | i.d.f. |
| Aspirasjonsfare: | | | | | | i.d.f. |
| Irritasjon, innånding: | | | | | | i.d.f. |
| Kronisk toksisitet: | | | | | | i.d.f. |
| Symptomer: | | | | | | i.d.f. |
| Annen informasjon: | | | | | | Klassifisering iht. beregningsmetode. |

2-(2-metoksyetoksy)etanol

| Giftighet/virkning | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|--------------------------|-----------|-------|-------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutt giftighet, oral: | LD50 | 9210 | mg/kg | Rotte | | |
| Akutt giftighet, dermal: | LD50 | 6500 | mg/kg | Kanin | | |
| Symptomer: | | | | | | åndedrettsbesvær, åndenød, hjerte-/kretsløpforstyrrelser, hoste, hodepine, mage-tarmplager, irritasjon av slimhinner, svimmelhet, kvalme |

Butyltriglykol

| Giftighet/virkning | Endepunkt | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|--------------------------------------|-----------|------------|-------|-----------|--------------------------------------------|---------|
| Akutt giftighet, oral: | LD50 | 5100-6616 | mg/kg | Rotte | | |
| Akutt giftighet, dermal: | LD50 | >2000-6540 | mg/kg | Kanin | | |
| Skader på arvestoffet i kjønnceller: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negativ |

N

Side 8 af 11
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

| | | | | | | | |
|------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|
| Symptomer: | | | | | | | grå stær, irritasjon av slimhinner |
|------------|--|--|--|--|--|--|------------------------------------|

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

For eventuell ytterligere informasjon om virkninger på miljøet, se avsnitt 2.1 (klassifisering).

Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL

Art.: 3092

| Giftighet/virkning | Endepunkt | Tid | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|---------------------------------------|-----------|-----|-------|-------|---------------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| Giftighet for fisk: | LC50 | 96h | > 100 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| Giftighet for Daphnia: | | | | | | | i.d.f. |
| Giftighet for alger: | | | | | | | i.d.f. |
| Persistens og nedbrytbarhet: | | | | | | | i.d.f. |
| Bioakkumulasjon: | | | | | | | Blir ikke godtatt på grunn av logP-verdiene til komponentene. |
| Mobilitet i jord: | | | | | | | i.d.f. |
| Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: | | | | | | | i.d.f. |
| Andre skadevirkninger: | | | | | | | i.d.f. |

2-(2-metoksyetoksy)etanol

| Giftighet/virkning | Endepunkt | Tid | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|----------------------|-----------|-----|-------|-------|-------------------------|------------|---------|
| Giftighet for fisk: | LC50 | 24h | >5000 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| Giftighet for alger: | EC50 | 72h | >500 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |

Butyltriglykol

| Giftighet/virkning | Endepunkt | Tid | Verdi | Enhet | Organisme | Testmetode | Merknad |
|------------------------------|-----------|-----|-----------|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|
| Giftighet for fisk: | LC50 | 96h | 1350-2400 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| Giftighet for fisk: | LC50 | 96h | 1305-4600 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| Giftighet for Daphnia: | EC50 | 48h | 500-2802 | mg/l | Daphnia magna | | |
| Giftighet for alger: | EC50 | 72h | >500 | mg/l | Scenedesmus subspicatus | | |
| Persistens og nedbrytbarhet: | | 14d | 88 | % | | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | |

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

For stoffet / blandingen / restmengden

Avfallsnøkkel-nr. EF:

De nevnte avfallsnøkklene er anbefalinger grunnlagt på forutsigbar bruk av dette produktet.

På grunn av denne spesielle bruken og muligheter for behandling av avfallsproduktet for bruker kan det under visse omstendigheter tilpasses andre avfallsnøkklene. (2001/118/EF, 2001/119/EF, 2001/573/EF)

16 01 13 bremsevæske

Anbefaling:

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene

Kan for eksempel lagres på egnet deponi.

For eksempel egnet forbrenningsanlegg.

For forurenset emballasjemateriale

Overhold lokale forskrifter fra myndighetene

N

Side 9 af 11
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigheit DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

Beholdere må tømmes fullstendig.
 Emballasje som ikke er forurenset kan brukes på nytt.
 Emballasje som ikke kan rengjøres, deponeres som stoffet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Generelle opplysninger

FN-nummer: i.a.

Vei- / jernbanetransport (ADR/RID)

Riktig FN-forsendelsesnavn:
 Transportfareklasse(r): i.a.
 Emballasjegruppe: i.a.
 Klassifiseringskode: i.a.
 LQ (ADR 2013): i.a.
 LQ (ADR 2009): i.a.
 Miljørisikoer: Ikke relevant
 Tunnel restriction code:

Sjøtransport (IMDG-kode)

Riktig FN-forsendelsesnavn:
 Transportfareklasse(r): i.a.
 Emballasjegruppe: i.a.
 Havforurensende stoff (Marine Pollutant): i.a.
 Miljørisikoer: Ikke relevant

Transport med fly (IATA)

Riktig FN-forsendelsesnavn:
 Transportfareklasse(r): i.a.
 Emballasjegruppe: i.a.
 Miljørisikoer: Ikke relevant

Særlige forsiktighetsregler ved bruk

De generelle forholdsreglene må overholdes for å gjennomføre en sikker transport, såfremt det ikke er angitt noe annet.

Transport av bulklast i henhold til anneks II i MARPOL-konvensjonen 73/78 og IBC-kode (International Bulk Chemical Code - IBC-kode)

Ikke farlig gods iflg. ovenfor nevnte forordning.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Klassifisering og merking, se avsnitt 2.
 Innskrenkninger må overholdes: Ja
 Forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg XVII
 2-(2-metoksyetoksy)etanol
 Vær oppmerksom på arbeidsmedisinske forskrifter og forskrifter fra yrkesforeninger.
 DIREKTIV 2010/75/EU (VOC): 0 g/l

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En sikkerhetsevaluering for stoffer er ikke planlagt for stoffblandinger.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Disse opplysningene refererer til produktet i leveringstilstand.
 Endrede avsnitt: 2, 8, 15

Klassifisering og anvendte testmetoder for klassifisering av stoffblandingen i samsvar med forordningen (EF) 1272/2008 (CLP):

Bortfaller

Side 10 af 11
 Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
 Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
 Erstatte utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
 Gjelder fra: 28.07.2014
 PDF-trykkdato: 28.07.2014
 Bremsfluessigkei DOT 5.1. 250 mL
 Art.: 3092

Etterfølgende setninger representerer de komplette R-setningene / H-setningene, koden for fareklasse og farekategori (GHS/CLP) for produktet og innholdsstoffene (nevnt i avsnitt 2 og 3).

63 Mulig fare for fosterskader.

41 Fare for alvorlig øyeskade.

H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

H318 Gir alvorlig øyeskade.

Repr. — Reproductive toxicity

Eye Dam. — Serious eye damage

Forkortelser og akronymer som eventuelt er brukt i dette dokumentet:

AC Article Categories
 ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 alkoholbest. alkoholbestandig
 AN, KV, TV AN = Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfaere, KV = Korttidsverdi, TV = Takverdi (At-Veiledning, nr. 361)
 Anm. Anmerkning
 AOEL Acceptable Operator Exposure Level
 AOX Adsorberbare organiske halogenforbindelser
 ATE "Acute Toxicity Estimate" i henhold til Forordning (EF) 1272/2008 (CLP)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (statlig organ for materialforskning og -kontroll, Tyskland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= statsanstalt for arbeidsvern og arbeidsmedisin, Tyskland)
 BCF Bioconcentration factor (= biokonsentrasjonsfaktor)
 bem. bemerkning
 BGV Biologisk grenseverdi
 BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
 BOD Biochemical oxygen demand (= Biokjemisk oksygenforbruk)
 BSEF Bromine Science and Environmental Forum
 bw body weight (= kroppsvekt)
 ca. cirka
 CAS Chemical Abstracts Service
 CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids
 CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
 CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger)
 CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogen, mutagen, reproduktiv gift)
 COD Chemical oxygen demand (= Kjemisk oksygenforbruk)
 CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level
 DOC Dissolved organic carbon (= Oppløst organisk kullstoff)
 DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
 dw dry weight (= tørrvekt)
 e.l., osv. eller lignende, og så videre
 ECHA European Chemicals Agency
 EF Europeiske Fellesskap
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 ERC Environmental Release Categories
 EU Europeiske Union
 EØF Europeiske Økonomiske Fellesskap
 EØS Europeiske Økonomiske Samarbeidsområdet
 f.eks. for eksempel
 Faks. Faksnummer
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserte System for klassifisering og merking av kjemikalier)
 GWP Global warming potential (= Drivhuspotensial)
 HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
 HGWP Halocarbon Global Warming Potential

Side 11 af 11
Sikkerhetsdatablad iht. forordning (EF) nr. 1907/2006, vedlegg II
Revidert den / versjon: 28.07.2014 / 0006
Erstatter utgave fra / versjon: 08.08.2012 / 0005
Gjelder fra: 28.07.2014
PDF-trykkdato: 28.07.2014
Bremsfluessigheit DOT 5.1. 250 mL
Art.: 3092

hhv. henholdsvis
i.a. ikke anvendelig
i.d. ikke disponibel
i.d.f. ingen data foreligger
i.k. ikke kontrollert
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
iht., iflg. i henhold til, Ifølge
IMDG-kode International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
Kons. Konsentrasjon
LQ Limited Quantities
Min., min. Minut(er) eller minsta eller minimum
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)
ODP Ozone Depletion Potential (= Osonnedbrytingspotensial)
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. organisk
PAK polysykliske aromatiske kullvannstoffer
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistente, bioakkumulerende, toksiske)
PC Chemical product category
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration
PROC Process category
PTFE Polytetrafluoretylen
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, evaluering, autorisasjon og restriksjoner av kjemikalier)
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
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= selvakselererende nedbrytningstemperatur)
SU Sector of use
SVHC Substances of Very High Concern
ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk oksygenforbruk)
TOC Total organic carbon (= Totalt organisk kullstoff)
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Forordning om brennbare væsker (Østerrike))
VOC Volatile organic compounds (= flyktige organiske forbindelser (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative
WHO World Health Organization (= Verdens helseorganisasjon)
wwt wet weight

Disse opplysningene skal beskrive produktet med hensyn til nødvendige sikkerhetstiltak. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper. De tjener ikke til å tilsikre bestemte egenskaper og er basert på vår viten pr. dags dato.
Vi overtar intet ansvar.

Utstedt av:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Endring eller kopiering av dette dokumentet krever uttrykkelig godkjenning av Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.