

SIKKERHETSDATABLAD

Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET**1.1. Produktidentifikator**

Handelsnavn: Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

Unik Formular Identifikasjon (UFI): SUC0-Q0WM-M000-PENP

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for Brake Fluid stoffet eller blandingen:

Ikke tilrådte anvendelser: Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger: **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**

Rhijnspoorplein 10
1018TX Amsterdam
Holland
+31 (0) 208083061

Kontaktperson: Moove Lubricants

E-post: technical@uk.moovelub.com

Revidert: 09.09.2025

SDS Versjon: 3.0

Dato for forrige utgave: 27.08.2025 (2.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. ▼ Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Repr. 2; H361fd, Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram:



Varselord:

Advarsel

▼ *Faresetninger:*

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
Mistenkes for å kunne gi fosterskader. (H361fd)

Sikkerhetssetning(er):

Generelt:

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102)

Forebygging:

Vask hender og eksponert hud grundig etter bruk. (P264)
Benytt øyevern/ansiktsvern. (P280)

Tiltak:

VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER/lege. (P301+P310)
VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i
flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom
dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
(P305+P351+P338)

Oppbevaring:

Oppbevares innelåst. (P405)

Disponering:

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale
bestemmelser (P501)

Inneholder:

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

▼ *Annen merkning:*

EUH210, Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på
anmodning.

UFI: SUC0-Q0WM-M000-PENP

2.3. Andre farer

Annet:

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som
oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT
og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å
være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i
kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller
kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS-nr.: 30989-05-0 EF-nr.: 250-418-4 REACH: Indeksnr.:	80-95%	Repr. 2, H361fd	
2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol;TEGBE;trietylenglykolmonobutyleter;butoksytrietylenglykol	CAS-nr.: 143-22-6 EF-nr.: 205-592-6 REACH: Indeksnr.: 603-183-00-0	10-15%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 30,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 20,00 %)	
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	CAS-nr.: 1559-34-8 EF-nr.: 216-322-1 REACH: Indeksnr.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 112-34-5 EF-nr.: 203-961-6 REACH: Indeksnr.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS-nr.: 111-77-3 EF-nr.: 203-906-6 REACH: Indeksnr.: 603-107-00-6	1-3%	Repr. 1A, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt:

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakst - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding:

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt:

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe. Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt:

Ved kontakt med øynene: Skyll straks med vann (20-30 °C) i minst 5 minutter. Fjern evt. kontaktlinser. Oppsøk lege.

Svelging:

Hvis personen er ved bevissthet, skyll munnen med vann og hold personen under oppsyn. Gi aldri personen noe å drikke.

Ved illebefinnende: Kontakt lege omgående og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra produktet. Ikke fremkall brekninger, med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at evt. oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen.

Forbrenning:

Ikke relevant.

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

Ingen kjente

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

Ueguede slökkingsmidler: Vannstråle bør ikke brukes, da det kan spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.
Områder med spill kan være glatte.

6.2. ▼ Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk
Hold uvedkommende borte fra fareområdet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering. Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.
Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå direkte kontakt med produktet.
Unngå kontakt under graviditet og amming.
Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.
Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje: Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser: Tørt, kjølig og godt ventilert

Uforenlige materialer: Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 68

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 50

Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10

Anmerkning:

E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

R = Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	101.2 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	67.5 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	6.25 mg/kg bw/day

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2.22 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1.33 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	50.1 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	30.1 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	7.5 mg/kg bw/day

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol;TEGBE;trietylenglykolmonobutyleter;butoksytrietylenglykol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	8.35 mg/cm ²
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Dermal	4.173 mg/cm ²
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	400 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	200 mg/kg bw/day
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Dermal	5.65 mg/cm ²
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Dermal	2.823 mg/cm ²

Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	1005 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	502.5 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	96 mg/m ³
Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	48 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	96 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	48 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	30.5 mg/m ³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	15.252 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	24 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	12 mg/m ³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	103.4 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	12.5 mg/kg bw/day

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	3 mg/kg bw/day

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

Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	4.2 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	1.5 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	14.8 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	2.6 mg/m ³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	1.5 mg/kg bw/day

PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Opptaksvei:	Eksponeerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		1.1 mg/L
Ferskvannssediment		4.4 mg/kg
Havann		110 µg/L

Havannssediment		440 µg/kg
Jord		320 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		11 mg/L
Rovdyr		56 mg/kg

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		12 mg/L
Ferskvannssediment		44.4 mg/kg
Havann		1.2 mg/L
Havannssediment		440 µg/kg
Jord		2.1 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		12 mg/L
Renseanlegg		10 g/L
Rovdyr		90 mg/kg

2-[2-(2-butoksyetoksy)etoksy]etanol;TEGBE;trietylenglykolmonobutyleter;butoksytrietylenglykol

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		2-100 mg/L
Ferskvannssediment		7.7-11.115 mg/kg
Havann		200-142570 µg/L
Havannssediment		770-1111.5 µg/kg
Jord		470-11510 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		8.4-22 mg/L
Renseanlegg		199.5-200 mg/L
Rovdyr		111-525.5 mg/kg

3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol

Opptaksvei:	Ekspone­ringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		2.5 mg/L
Ferskvannssediment		9.49 mg/kg
Havann		250 µg/L
Havannssediment		950 µg/kg
Jord		460 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		25 mg/L

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

Opptaksvei:	Eksposeringens varighet:	PNEC:
Ferskvann		211.2 µg/L
Ferskvannssediment		760 µg/kg
Havann		21.12 µg/L
Havannssediment		76 µg/kg
Jord		28.3 µg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)		2.112 mg/L
Renseanlegg		100 mg/L

8.2. Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt:

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksposeringsscenarioer:

Ingen eksposeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksposeringsgrenser:

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksposering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak:

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket. Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak:

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksposering av miljøet:

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt:

Ingen spesielle krav.

Åndedrettsvern:

Ingen spesielle krav.

Kroppvern:

Ingen spesielle krav.

Håndvern:

Ingen spesielle krav.

Øyevern:

Ingen spesielle krav.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

<i>Tilstandsform:</i>	Væske
<i>Farge:</i>	Ravfarget
<i>Lukt / Luktterskel (ppm):</i>	Mild
<i>pH:</i>	7-10.5
<i>Tetthet (g/cm³):</i>	1.02-1.07 (20 °C)
<i>Kinematisk viskositet:</i>	5-10 centistokes (20 °C)
<i>Partikkelegenskaper:</i>	Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

<i>Smeltepunkt/Frysepunkt (°C):</i>	-50
<i>Bløtgjøringspunkt / -område (°C):</i>	Ikke relevant - produktet er en væske
<i>Kokepunkt (°C):</i>	260
<i>Damptrykk:</i>	1 millibar
<i>Relativ damptetthet:</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Spaltingstemperatur (°C):</i>	300

Data for brann- og eksplosjonsfarer

<i>Flammepunkt (°C):</i>	120
<i>Antennelighet (°C):</i>	Ingen data tilgjengelige.
<i>Selvantennelsestemperatur (°C):</i>	280
<i>Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v):</i>	Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

<i>Løselighet i vann:</i>	Oppløselig
<i>Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow):</i>	1,5
<i>Løselighet i fett (g/L):</i>	Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

<i>Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100):</i>	0.01
--	------

*Andre fysiske og kjemiske
parametrer:*

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Ingen kjente

10.5. Uforenlige materialer

Sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Under normale oppbevarings- og bruksforhold skal det ikke kunne dannes farlige nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

▼ Akutt giftighet

Produkt/bestanddel Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

Annen informasjon:

Although acute toxicity of this product is low, if significant amounts are absorbed there is a risk of renal damage which could lead to kidney failure or even death. Other symptoms of overexposure include Central Nervous System effects, abdominal discomfort, metabolic acidosis and headache or nausea.

Produkt/bestanddel Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

Art: Kanin

Opptaksvei: Dermal

Test: LD50

Resultat: 3000 mg/kg

Produkt/bestanddel Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

Art: Rotte

Opptaksvei: Oral

Test: LD50

Resultat: 5000 mg/kg

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing/hudirritasjon

Produkt/bestanddel	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Resultat:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Produkt/bestanddel	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Resultat:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

▼ Reproduksjonstoksisitet

Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

STOT, enkelteksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer**Langsiktige virkninger**

Reproduksjonstoksisitet: Produktet inneholder teratogene stoffer som kan gi varige skader på foster og menneskebarn. Effekten på barnet kan være; død, misdannelser, forsinket utvikling eller funksjonshemming. Produktet inneholder stoffer som kan gjøre skade på forplantningsevnen f.eks. via skade på kjønnseller eller ved hormonell regulering. Effekten kan være; sterilitet, nedsatt fruktbarhet, menstruasjonsforstyrrelser mm.

Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. ▼ Giftighet

Produkt/bestanddel	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Alge
Varighet:	72 timer
Test:	EC50

Produkt/bestanddel	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Vannloppe
Varighet:	48 timer
Test:	EC50

Produkt/bestanddel	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Art:	Fisk, Oncorhynchus mykiss
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	100 mg/L

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Konklusjon:	Naturlig biologisk nedbrytbar
Test:	OECD 302 B

12.3. Bioakkumuleringsevne

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)
HP 4 Irriterende (hudirritasjon og øyeskader)
HP 10 Reproduksjonstoksisk

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL:

16 01 13*

Bremsevæske

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfarer	Annen informasjon:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

Annen informasjon

Ikke farlig gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger:

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning:

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier /
spesifiserte farlige kjemikalier:

Ikke relevant.

REACH forskriften, Vedlegg XVII:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 55).
2-(2-methoxyethoxy)ethanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 54).

Deklarering av kjemikalier:

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon:

Følbar merking.

Kilder:

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).
Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklareringsforskriften).
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).
Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

▼ Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H319, Gir alvorlig øyeirritasjon.

H360D, Kan gi fosterskader.

H361fd, Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitets estimat

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario

EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring

EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

NS

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatabladet er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb