

BEZPEČNOSTNÍ LIST

# Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

*Obchodní název:* Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid  
*▼ Jednoznačný identifikační kód vzorce (UFI):* SUC0-Q0WM-M000-PENP

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

*Relevantní identifikované využití látky nebo směsi:* Brake Fluid

*Nedoporučená použití:* Není známo.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

*Firma a adresa:* **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**  
Rhijnspoorplein 10  
1018TX Amsterdam  
Holland  
+31 (0) 208083061

*Kontaktní osoba:* Moove Lubricants

*E-mail:* technical@uk.moovelub.com

*Revize:* 03.07.2025

*Verze BL:* 2.0

*Datum předchozího vydání:* 01.07.2025 (1.0)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko. Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (www.tis-cz.cz)  
Viz oddíl 4 "Pokyny pro první pomoc"

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikováno podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP).

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Repr. 2; H361fd, Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

### 2.2. Prvky označení

*Piktogram(y) rizik(a):*



*Signální slova:*

Varování

*Prohlášení rizik(a):*

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky. (H361fd)

*Bezpečnostní věta (věty):*

▼ *Obecně:*

Uchovávejte mimo dosah dětí. (P102)

▼ *Prevence:*

Po manipulaci důkladně omyjte ruce a vystavená kůže. (P264)

Používejte ochranné brýle/obličejový štít. (P280)

▼ *Reakce:*

PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. (P301+P310)

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. (P305+P351+P338)

▼ *Skladování:*

Skladujte uzamčené. (P405)

*Likvidace:*

Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů (P501)

*Identifikace látek primárně odpovědných za hlavní zdravotní rizika:*

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

▼ *Další označení:*

UFI: SUC0-Q0WM-M000-PENP

### 2.3. Další nebezpečnost

*Další varování:*

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB. Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou podle kritérií, stanovených nařízením Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2023/707, považovány za endokrinní disruptory.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Látky

Netýká se. Tento produkt je směs.

### 3.2. Směsi

Název složky	Identifikátory	% w/w	Klasifikace	Název složky
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Č. CAS: 30989-05-0 Č. ES: 250-418-4 REACH: Indexová č.:	80-95%	Repr. 2, H361fd	
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]eth	Č. CAS: 143-22-6 Č. ES: 205-592-6	10-15%	Eye Dam. 1, H318 (SCL: 30,00 %) Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 20,00 %)	

an-1-ol;TEGBE;triethylenglykol monobutylether;2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	REACH: Indexová č.: 603-183-00-0			
3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Č. CAS: 1559-34-8 Č. ES: 216-322-1 REACH: Indexová č.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Č. CAS: 112-34-5 Č. ES: 203-961-6 REACH: Indexová č.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Č. CAS: 111-77-3 Č. ES: 203-906-6 REACH: Indexová č.: 603-107-00-6	1-3%	Repr. 1A, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

Viz plný text H-vět v oddíl 16. Limity profesní expozice uvádí oddíl 8. Pokud jsou dostupné.

### Další informace

[1] Mezní hodnoty expozice na pracovišti stanovené EU.

[3] Podle přílohy XVII nařízení REACH podléhá látka omezením.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci

*Obecné informace:*

V případě nehody: kontaktujte lékaře nebo úrazové oddělení - předejte SDS nebo štítek z obalu produktu. Pokud si nejste jisti stavem postiženého nebo pokud symptomy přetrvávají, kontaktujte lékaře. Nepodávejte vodu apod. osobě v bezvědomí.

*Vdechnutí:*

Při dýchacích obtížích nebo podráždění dýchacího traktu: Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zůstaňte s ním.

*Zasažení pokožky:*

Okamžitě sejměte potřísněný oděv a obuv. Zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou a mýdlem. Lze použít čisticí prostředek na pokožku. NEPOUŽÍVEJTE ředidla a rozpouštědla.

*Zasažení očí:*

Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

Při zasažení očí: Oči nejméně 5 minut proplachujte vodou (20-30 °C). Vyjměte kontaktní čočky. Přivolejte lékaře.

*Požítí:*

Pokud je osoba při vědomí, vypláchněte ústa vodou a

zůstaňte v její přítomnosti.

Pokud se postižený necítí dobře, okamžitě volejte lékaře a předejte mu SDS nebo štítek z obalu produktu.

Nevyvolávejte zvracení, pokud to nedoporučí lékař. Držte hlavu dole, aby se zvratky nedostaly zpět do úst a hrdla.

*Popálení:*

Netýká se.

#### **4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Není známo.

#### **4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

PŘI expozici nebo podezření na ni:

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### **Informace pro lékařský personál**

Předejte tento SDS nebo štítek z obalu produktu.

### **ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

#### **5.1. Hasiva**

Vhodná hasiva: Pěnou odolnou proti alkoholu, kyselinou uhličitou, práškem nebo vodní mlhou.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte proud vody, protože vede k rozšíření požáru.

#### **5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru vzniká hustý dým. Vdechnutí produktů rozkladu nebo kontakt s nimi může poškodit zdraví. Uzavřené obaly vystavené požáru chlaďte vodou. Zabraňte vniknutí vody z hašení do kanalizace, vodních toků/ploch.

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Zabraňte kontaktu, používejte dýchací přístroj s vlastním zdrojem vzduchu a ochranný oděv.

### **ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

#### **6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyhnete se přímému kontaktu s uniklou látkou.

Zajistěte dostatečné větrání, zejména v klimatizovaných prostorách.

Kontaminovaná místa mohou klouzat.

#### **6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte únikům do vodních ploch/toků, kanalizace atd.

Dbejte na to, aby k rozlité kapalině neměly přístup nepovolané osoby.

#### **6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý materiál zachyťte a posbírejte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu, například písku, zeminy, vermikulitu nebo křemeliny, a umístěte jej do nádoby k likvidaci, v souladu s místními předpisy.

K čištění využívejte v maximální míře běžné čisticí prostředky. Vyhnete se použití rozpouštědel.

#### **6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 13 "Pokyny pro odstraňování" o nakládání s odpadem.

Ochranná opatření viz oddíl 8 "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Vyhnete se přímému kontaktu s produktem.

Zabraňte styku během těhotenství a kojení.

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů. Informace o ochraně osob viz "Omezování expozice/osobní ochranné prostředky".

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Otevřené obaly je nutno dokonale uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku.

*Slučitelnosti obalů:* Skladujte vždy v nádobách ze stejného materiálu jako původní obal.

*Podmínky skladování:* Suché, chladné, dobře větrané

*Neslučitelné materiály:* Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Tento produkt smí být použit pouze k účelům uvedeným v oddíl 1.2.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 100

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 70

Poznámky:

I = dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Nejvyšší přípustná koncentrace (15 minut) (NPK-P) (mg/m<sup>3</sup>): 100

Přípustný expoziční limit (8 hodin) (PEL) (mg/m<sup>3</sup>): 50

Poznámky:

D = Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

Nařízení vlády, ze dne 3. října 2018, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

**▼ DNEL**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	6.25 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	67.5 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	101.2 mg/m <sup>3</sup>

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1.33 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	2.22 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	7.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	30.1 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	50.1 mg/m <sup>3</sup>

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol;TEGBE;triethylenglykolmonobutylether;2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Kožní	2.823 mg/cm <sup>2</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Kožní	5.65 mg/cm <sup>2</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	502.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	1005 mg/kg bw/day
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Kožní	4.173 mg/cm <sup>2</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Kožní	8.35 mg/cm <sup>2</sup>
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	200 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	400 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	12.5 mg/kg bw/day
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	103.4 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	15.252 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	30.5 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	12 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	24 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - obecná populace	Vdechnutí	48 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - lokální účinky - Pracovník	Vdechnutí	96 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	48 mg/m <sup>3</sup>
Krátkodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	96 mg/m <sup>3</sup>

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

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	3 mg/kg bw/day

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

Délka:	Trasa podání:	DNEL:
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Kožní	1.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Kožní	4.2 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Orální	1.5 mg/kg bw/day
Dlouhodobé - systémové účinky - obecná populace	Vdechnutí	2.6 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky - Pracovník	Vdechnutí	14.8 mg/m <sup>3</sup>

▼ PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Mořské sedimenty		440 µg/kg
Mořské vody		110 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		11 mg/L
Potravinový řetězec		56 mg/kg
Půda		320 µg/kg
Sladké vody		1.1 mg/L
Sladkovodní sedimenty		4.4 mg/kg

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		10 g/L
Mořské sedimenty		440 µg/kg
Mořské vody		1.2 mg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		12 mg/L
Potravinový řetězec		90 mg/kg
Půda		2.1 mg/kg
Sladké vody		12 mg/L
Sladkovodní sedimenty		44.4 mg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol;TEGBE;triethylenglykolmonobutylether;2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		199.5-200 mg/L
Mořské sedimenty		770-1111.5 µg/kg
Mořské vody		200-142570 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		8.4-22 mg/L
Potravinový řetězec		111-525.5 mg/kg
Půda		470-11510 µg/kg
Sladké vody		2-100 mg/L
Sladkovodní sedimenty		7.7-11.115 mg/kg

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

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Mořské sedimenty		950 µg/kg
Mořské vody		250 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		25 mg/L
Půda		460 µg/kg
Sladké vody		2.5 mg/L
Sladkovodní sedimenty		9.49 mg/kg

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

Trasa podání:	Doba expozice:	PNEC:
Čistírny odpadních vod		100 mg/L
Mořské sedimenty		76 µg/kg
Mořské vody		21.12 µg/L
Občasné vydání (sladkovodní)		2.112 mg/L
Půda		28.3 µg/kg
Sladké vody		211.2 µg/L
Sladkovodní sedimenty		760 µg/kg

## 8.2. Omezování expozice

Je nutno pravidelně kontrolovat dodržování předepsaných limitů expozice.

*Obecná doporučení:*

Na pracovišti je zakázáno kouření, jídlo a pití včetně skladování tabáku, potravin a nápojů.

*Scénáře expozice:*

Pro tento produkt nejsou zavedeny žádné scénáře expozice

*Limity expozice:*

Profesionálních uživatelů se týkají limity BOZP stanovující maximální koncentrace na pracovišti. Viz výše uvedené prahové hodnoty BOZP.

*Vhodná technická opatření:*

Je třeba udržovat vytváření páry na minimu a pod současnými limitními hodnotami (viz výše). Pokud na pracovišti není dostatečné proudění vzduchu, doporučuje se nainstalovat místní systém odsávání. Zajistěte, aby byly jasně označeny stanice pro výplach očí a nouzové sprchy. Při používání produktu aplikujte standardní preventivní opatření. Dbejte na to, aby nedošlo k inhalaci výparů.

*Hygienická opatření:*

Při každé pauze v používání produktu a po skončení práce s produktem si omyjte všechny exponované části těla. Věnujte zvláštní pozornost rukám, předloktí a obličejí.

*Opatření k zabránění ohrožení prostředí:*

Poblíž pracoviště mějte připravené materiály k přehrazení. Úniky během práce pokud možno likvidujte.

## Osobní ochranná opatření, například osobní ochranné pomůcky

*Obecně:*

Žádné zvláštní požadavky.

*Ochrana dýchacích cest:*

Žádné zvláštní požadavky.

*Ochrana pokožky:*  
Žádné zvláštní požadavky.

*Ochrana rukou:*  
Žádné zvláštní požadavky.

*Ochrana očí:*  
Žádné zvláštní požadavky.

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<i>Skupenství:</i>	Kapalina
<i>Barva:</i>	Jantarový
<i>Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):</i>	Mírný
<i>pH:</i>	7-10.5
<i>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</i>	1.02-1.07 (20 °C)
<i>Kinematická viskozita:</i>	5-10 centistokes (20 °C)
<i>Charakteristiky částic:</i>	Nevztahuje se na kapaliny.

#### Změny skupenství

<i>Bod tání/bod tuhnutí (°C):</i>	-50
<i>Bod/rozsah bodu měknutí (°C):</i>	Nevztahuje se na kapaliny.
<i>Bod varu (°C):</i>	260
<i>Tlak par:</i>	1 millibar
<i>Relativní hustota páry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota rozkladu (°C):</i>	300

#### Informace o riziku požáru a výbuchu

<i>Bod vznícení (°C):</i>	120
<i>Hořlavost (°C):</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Teplota samovznícení (°C):</i>	280
<i>Limity expozice (% v/v):</i>	Data nejsou k dispozici.

#### Rozpustnost

<i>Rozpustnost ve vodě:</i>	Rozpustné
<i>Koeficient n-oktanol/voda (LogKow):</i>	1,5
<i>Rozpustnost v tuku (g/L):</i>	Data nejsou k dispozici.

### 9.2. Další informace

<i>Rychlost odpařování (n-butyl-acetát = 100):</i>	0.01
<i>Další fyzikální a chemické parametry:</i>	Data nejsou k dispozici.
<i>Oxidační vlastnosti:</i>	Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Data nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilní za podmínek uvedených v oddíl 7 "Zacházení a skladování".

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Není známo.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Není známo.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silná oxidační činidla a silná rozkladná činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za běžných podmínek skladování a používání by neměly vznikat nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### ▼ Akutní toxicita

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Druh:	Krysa
Trasa podání:	Orální
Test:	LD50
Výsledek:	5000 mg/kg

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Druh:	Králík
Trasa podání:	Kožní
Test:	LD50
Výsledek:	3000 mg/kg

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Další informace:	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.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### ▼ Žíravost/ dráždivost pro kůži

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Výsledek:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Výsledek:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Senzibilizace dýchacích cest**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

### **Dlouhodobé účinky**

Reprodukční toxicita: tento produkt obsahuje teratogenní látky, které mohou dlouhodobě poškodit lidské potomstvo. Možné dopady na dítě: úmrtí, deformita, opožděný vývoj a funkční poruchy. Tento produkt obsahuje látky, které mohou poškodit rozmnožovací schopnost, např. poškozením zárodečných buněk nebo hormonální regulace. Možné dopady: neplodnost, snížená plodnost, poruchy menstruace apod.

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující hormonální funkce s ohledem na zdraví.

### **Další informace**

Není známo.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. ▼ Toxicita**

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Druh:	Ryba, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Délka:	96 hodin
Test:	LC50
Výsledek:	100 mg/L

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Druh:	Daphnia
Délka:	48 hodin
Test:	EC50

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Druh:	Řasy
Délka:	72 hodin
Test:	EC50

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 12.2. ▼ Perzistence a rozložitelnost

Název složky	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Závěr:	Přirozeně biologicky odbouratelné
Test:	OECD 302 B

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs/výrobek neobsahuje žádné látky považované za splňující kritéria klasifikace jakožto PBT či vPvB.

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tato směs/tento výrobek neobsahuje žádné látky, které jsou považovány za látky narušující endokrinní systém ve vztahu k životnímu prostředí.

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Není známo.

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1. ▼ Metody nakládání s odpady

Tento produkt podléhá předpisům o nebezpečném odpadu. (\*)

HP 4 - Dráždivé (dráždivé pro kůži a pro oči)

HP 10 - Toxické pro reprodukci

Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.

▼ Kód EWC: 16 01 13\* Brzdové kapaliny

#### Kontaminovaný obal

Obaly se zbytky produktu je nutno likvidovat stejným způsobem jako produkt.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	14.1 UN	14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	14.4 PG*	14.5 Env **	Další informace:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Obalová skupina

\*\* Nebezpečnost pro životní prostředí

**Další informace**

Není klasifikován jako nebezpečné zboží dle předpisů ADR, IATA a IMDG.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Netýká se.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

*Omezení aplikace:*

Těhotné a kojící ženy nesmí být vystaveny účinkům produktu. Je proto nutno vyhodnotit riziko a možná technická opatření nebo řešení pracoviště, která tomu předejdou.

*Požadavek specifického vzdělání:*

Žádné zvláštní požadavky.

*SEVESO - Kategorie nebezpečnosti /  
Nebezpečné látky jmenovitě uvedené:*

Netýká se.

*REACH, Příloha XVII:*

2-(2-butoxyethoxy)ethanol podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 55).  
2-(2-methoxyethoxy)ethanol podléhá omezením nařízení REACH (Položka č. 54).

*Další informace:*

Hmatové varování.

*Zdroje:*

Pracovní parvo vyhláška o zakázaných pracích a pracovištích č. 180/2015 Sb.  
Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 ze dne 18. prosince 2014 o odpadech.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Ne

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Plný text H-vět dle oddílu 3

H318, Způsobuje vážné poškození očí.

H319, Způsobuje vážné podráždění očí.

H360D, Může poškodit plod v těle matky

H361fd, Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.

## Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
ATE = odhad akutní toxicity  
BCF = biokoncentrační faktor  
CAS = CAS registr  
CE = Evropská shoda  
CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
CSA = posouzení chemické bezpečnosti  
CSR = zpráva o chemické bezpečnosti  
DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
ES = scénář expozice  
EuPCS = Evropský systém kategorizace výrobků  
EWC = Evropský katalog odpadů  
GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
GWP = Potenciálem globálního oteplování  
H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
IBC = IBC kontejner  
IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
RRN = Registrační číslo REACH  
SCL = určitý limit koncentrace.  
STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
TWA = Vážený průměr v čase  
UN = Organizace spojených národů (OSN)  
UVCB = Jsou látky s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály.  
VOC = těkavé organické látky  
vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

## Další informace

Klasifikace směsi s ohledem na rizika pro zdraví jsou v souvislosti s výpočtovými metodami nařízení (EC) č. 1272/2008 (CLP).

## BL ověřil

NS

## Ostatní

Změna oproti poslední velké revizi (první číslice verze SDS) je označena trojúhelníkem.  
Informace v tomto SDS se týkají pouze tohoto konkrétního produktu (zmiňnému v oddíl 1) a



Vyhovuje dodatku II nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), ve znění nařízení (EU) č. 2020/878

---

nemusí být přesné, pokud jde o jiné chemikálie/produkty.  
Doporučujeme předat tento SDS skutečnému uživateli produktu. Informace v tomto SDS  
neslouží jako specifikace produktu.  
Země-jazyk: CZ-cs