

DROŠĪBAS DATU LAPAS

Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

1. IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

▼ *Unikāls formulas identifikators (UFI):* SUC0-Q0WM-M000-PENP

1.2. Vietas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi: Brake Fluid

Izmantošanas veidi, kas nav ieteicami: Nevieni nav pazīstams.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Uzņēmums un adrese: **Comma Oil & Chemicals Marketing B.V**
Rhijnspoorplein 10
1018TX Amsterdam
Holland
+31 (0) 208083061

Kontaktpersona: Moove Lubricants

E-pasts: technical@uk.moovelub.com

Labojums: 03.07.2025

DDL versija: 2.0

Iepriekšējās publicēšanas datums: 01.07.2025 (1.0)

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: +371 67042473

Skatīt 4. iedaļu "Pirmās palīdzības pasākumi".

2. IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

Klasificēts saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

2.1. Vietas vai maisījuma klasifikācija

Repr. 2; H361fd, Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības piktogramma(s):



Signālvārds:

Uzmanību

Bīstamības apzīmējums(i):

Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam. (H361fd)

Nekaitīguma paziņojums(i):

▼ *Vispārēji:*

Sargāt no bērniem. (P102)

▼ *Profilakse:*

Pēc izmantošanas rokas un atklāta āda kārtīgi nomazgāt. (P264)

Izmantot acu aizsardzība/sejas aizsardzība. (P280)

▼ *Reakcija:*

NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDEŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRS/ārstu. (P301+P310)
SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. (P305+P351+P338)

▼ *Uzglabāšana:*

Glabāt slēgtā veidā. (P405)

Iznīcināšana:

Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem noteikumiem (P501)

Galveno vielu, kas var izraisīt būtisku kaitējumu veselībai, identificēšana:

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

▼ *Papildu marķējums:*

UFI: SUC0-Q0WM-M000-PENP

2.3. Citi apdraudējumi

Papildu brīdinājumi:

Šis maisījums/produkts nesatur vielas, kas tiek uzskatītas par atbilstošām kritērijiem, pēc kuriem tās klasificētu kā PBT un/vai vPvB.

Produkts nesatur nekādas vielas, kas saskaņā ar Komisijas pārstāvju regulu (ES) 2017/2100 vai Komisijas regulu (ES) 2023/707 izraisītu endokrīnās sistēmas traucējumus.

3. IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Vielas

Nav piemērojams. Šī prece ir maisījums.

3.2. Maisījumi

Produkts/sastāvdaļa	Identifikatori	% w/w	Klasifikācija	Piezīmes
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	CAS nr.: 30989-05-0 EK nr.: 250-418-4 REACH: Indeksa nr.:	80-95%	Repr. 2, H361fd	

2-[2-(2-butoksietoksi)etoksi]etanolis;TEGBE;trietilēnglikola monobutilēteris;butoksitrietilēnglikols	CAS nr.: 143-22-6 EK nr.: 205-592-6 REACH: Indeksa nr.: 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 EK nr.: 216-322-1 REACH: Indeksa nr.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS nr.: 112-34-5 EK nr.: 203-961-6 REACH: Indeksa nr.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	CAS nr.: 111-77-3 EK nr.: 203-906-6 REACH: Indeksa nr.: 603-107-00-6	1-3%	Repr. 1A, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

Skatiet pilnu H-frāžu tekstu 16. iedaļā. Darba vides riska robežvērtības, ja tādi ir pieejami, ir uzskaitīti 8. iedaļā.

Cita informācija

[1] Eiropas arodekspozīcijas robežvērtība.

[3] Uz šo ķīmisko vielu attiecas REACH ierobežojumi (REACH, XVII pielikums).

4. IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Negadījuma situācijā: sazinieties ar ārstu vai traumpunktu - ņemiet līdzi iepakojuma etiķeti vai šo drošības datu lapu. Ja jūs māt šaubas par cietušā veselības stāvokli vai ja simptomi nepāriet, sazinieties ar ārstu. Nekad nedodiet dzert ūdeni vai tamlīdzīgu šķirdumu bezsamaņā esošam cilvēkam.

Ieelpošana:

Ja tiek traucēta elpošana vai radies elpceļu kairinājums: Iznesiet cietušo svaigā gaisā un palieciet līdzās.

Kontakts ar ādu:

Nekavējoties noņemiet sasmērēto apģērbu un apavus. To ādas zonu, kas nonākusi saskarē ar materiālu, ir rūpīgi jānomazgā ar ūdeni un ziepēm. Var izmantot ādas attīrītājus. NEIZMANTOJIET šķīdinātājus vai atšķaidītājus. Ja rodas ādas iekaisums: lūdziet mediķu palīdzību.

Saskare ar acīm:

IEKĻŪSTOT ACĪS: Acu plakstiņiem ir jābūt atvērtiem un tie

Norīšana:

nedrīkst pieskarties acij. Vismaz 5 minūtes skalojiet acis ar ūdeni vai sālsūdeni (20-30 °C). Izņemiet kontaktlēcas. Vērsieties pēc medicīniskās palīdzības, pa ceļam turpinot skalot acis.

Apdegumi:

Ja cilvēks ir pie samanas, izskalojiet muti ar ūdeni un palieciet pie cilvēka. Ja viņš nejūtas labi, nekavējoties sazinieties ar ārstu un paņemiet līdz šo drošības datu lapu. Neizraisiet vemšanu bez ārsta rekomendācijas. Turiet seju vērstu lejup, lai saturs nenonāk atpakaļ mutē un rīklē.

Nav piemērojams.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Neviens nav pazīstams.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Ja saskaras vai saistīts ar:

Nekavējoties lūdziet palīdzību mediķiem.

Informācija mediķiem

Paņemiet šo drošības datu lapu vai materiāla etiķeti.

5. IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: alkoholizturīgas putas, karbonskābe, pulveris, izsmidzināts ūdens.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens strūkļas nedrīkst izmantot, jo tās var veicināt uguns izplatīšanos.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Būs novērojami bieži dūmi. Saskare ar kataboliskajiem produktiem var radīt kaitējumu veselībai. Slēgtas tvertnes, kas pakļautas liesmas iedarbībai, ir jādzesē ar ūdeni. Neļaujiet ugunsdzēsšanas ūdenim nokļūt notek sistēmā vai ūdentecēs.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Lietojiet automātisko elpošanas aparātu un aizsargapģerbu, lai izvairītos no kontakta.

6. IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Izvairieties no tieša kontakta ar izlijušajām vielām.

Piesārņotās vietas var būt slidenas.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaujiet noplūdi ezeros, tekošos ūdeņos, kanalizācijā, utt.

Nepieļaujiet nepiederošu personu nokļūšanu noplūdes vietā.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aizturēt un savākt noplūdi ar nedegošu, absorbējošu materiālu, piemēram, smiltīm, zemi, vermikulītu vai diatomīta zemi, un ievietot konteinerā iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem.

Tīrīšana jāveic pēc iespējas tālāk, izmantojot parastos tīrīšanas līdzekļus. Nedrīkst izmantot šķīdinātājus.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Norādes par atkritumu izmešanu skatiet iedaļa 13 "Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu".
Norādes par aizsarglīdzekļiem skatīt iedaļa 8 "Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība"

7. IEDAĻA: APIEŠANĀS UN GLABĀŠANA

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izvairieties no tiešas saskarsmes ar produktu.

Izvairīties no saskares grūtniecības laikā un barojot bērnu ar krūti.

Smēķēšana, pārtikas vai šķidrumu lietošana, kā arī tabakas, pārtikas produktu un šķidrumu uzglabāšana darba telpās ir aizliegta. Vienmēr uzglabājiet oriģinālajos konteineros.

Norādes par aizsarglīdzekļiem skatīt iedaļa "Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība"

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Atvērtās tvertnes ir rūpīgi jāizlieto un jātur vertikāli, lai izvairītos no noplūdes.

Iepakojumu saderība:

Uzglabājiet slēgtā iepakojumā.

Uzglabāšanas apstākļi:

Sausa, vēsa un labi vēdināma

Nesaderīgi materiāli:

Spēcīgas skābes, spēcīgas bāzes, spēcīgi oksidētāji, kā arī spēcīgi samazinātāji.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojšanas veids(-i)

Šo produktu jāizmanto tikai tiem mērķiem, kas aprakstīti 1.2 iedaļā.

8. IEDAĻA: EKSPOZĪCIJAS KONTROLE/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Kontroles parametri

Produkts nesatur vielas, kas norādītas Latvijā spēkā esošajā sarakstā par vielām ar arodekspozīcijas robežvērtību.

▼ DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Ilgums:	Ledarbības veids:	DNEL:
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Ieelpojot	67.5 mg/m ³
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Ieelpojot	101.2 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Mutē	6.25 mg/kg bw/day

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Ilgums:	Ledarbības veids:	DNEL:
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - strādnieki	Ieelpojot	50.1 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Ieelpojot	30.1 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Mutē	7.5 mg/kg bw/day
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - strādnieki	Uz ādas	2.22 mg/kg bw/day

Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Uz ādas	1.33 mg/kg bw/day
---	---------	-------------------

2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols;TEGBE;trietilēnglikola monobutilēteris;butoksitrietilēnglikols

Ilgums:	Ledarbības veids:	DNEL:
Ilgtermiņa - lokāli efekti - vispārēja mērķauditorija	Ieelpojot	15.252 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - strādnieki	Ieelpojot	24 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Ieelpojot	12 mg/m ³
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Ieelpojot	96 mg/m ³
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Ieelpojot	30.5 mg/m ³
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Ieelpojot	96 mg/m ³
Īstermiņa - lokāli efekti - vispārēja mērķauditorija	Ieelpojot	48 mg/m ³
Īstermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Ieelpojot	48 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Mutē	12.5 mg/kg bw/day
Īstermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Mutē	103.4 mg/kg bw/day
Ilgtermiņa - lokāli efekti - vispārēja mērķauditorija	Uz ādas	2.823 mg/cm ²
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - strādnieki	Uz ādas	1005 mg/kg bw/day
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Uz ādas	502.5 mg/kg bw/day
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Uz ādas	400 mg/kg bw/day
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Uz ādas	5.65 mg/cm ²
Īstermiņa - lokāli efekti - strādnieki	Uz ādas	8.35 mg/cm ²
Īstermiņa - lokāli efekti - vispārēja mērķauditorija	Uz ādas	4.173 mg/cm ²
Īstermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Uz ādas	200 mg/kg bw/day

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

Ilgums:	Ledarbības veids:	DNEL:
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Mutē	3 mg/kg bw/day

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

Ilgums:	Ledarbības veids:	DNEL:
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - strādnieki	Ieelpojot	14.8 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Ieelpojot	2.6 mg/m ³
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Mutē	1.5 mg/kg bw/day
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - strādnieki	Uz ādas	4.2 mg/kg bw/day
Ilgtermiņa - sistēmiski efekti - vispārēja mērķauditorija	Uz ādas	1.5 mg/kg bw/day

▼ PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Ledarbības veids:	Ekspozīcijas ilgums:	PNEC:
Atbrīvošana ar pārtraukumiem (saldūdens)		11 mg/L
Augsne		320 µg/kg
Jūras ūdens		110 µg/L
Jūras ūdens nogulsnes		440 µg/kg
Plēsēji		56 mg/kg
Saldūdens		1.1 mg/L
Saldūdens nogulsnes		4.4 mg/kg

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Ledarbības veids:	Ekspozīcijas ilgums:	PNEC:
Atbrīvošana ar pārtraukumiem (saldūdens)		12 mg/L
Augsne		2.1 mg/kg
Jūras ūdens		1.2 mg/L
Jūras ūdens nogulsnes		440 µg/kg
Notekūdeņu attīrīšanas stacija		10 g/L
Plēsēji		90 mg/kg
Saldūdens		12 mg/L
Saldūdens nogulsnes		44.4 mg/kg

2-[2-(2-butoksietoksi) etoksi]etanols;TEGBE;triētilēnglikola monobutilēteris;butoksitriētilēnglikols

Ledarbības veids:	Ekspozīcijas ilgums:	PNEC:
Atbrīvošana ar pārtraukumiem (saldūdens)		8.4-22 mg/L
Augsne		470-11510 µg/kg
Jūras ūdens		200-142570 µg/L
Jūras ūdens nogulsnes		770-11111.5 µg/kg
Notekūdeņu attīrīšanas stacija		199.5-200 mg/L
Plēsēji		111-525.5 mg/kg
Saldūdens		2-100 mg/L
Saldūdens nogulsnes		7.7-11.115 mg/kg

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

Ledarbības veids:	Ekspozīcijas ilgums:	PNEC:
Atbrīvošana ar pārtraukumiem (saldūdens)		25 mg/L
Augsne		460 µg/kg
Jūras ūdens		250 µg/L
Jūras ūdens nogulsnes		950 µg/kg
Saldūdens		2.5 mg/L
Saldūdens nogulsnes		9.49 mg/kg

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

Ledarbības veids:	Ekspozīcijas ilgums:	PNEC:
Atbrīvošana ar pārtraukumiem (saldūdens)		2.112 mg/L
Augsne		28.3 µg/kg
Jūras ūdens		21.12 µg/L
Jūras ūdens nogulsnes		76 µg/kg
Notekūdeņu attīrīšanas stacija		100 mg/L
Saldūdens		211.2 µg/L
Saldūdens nogulsnes		760 µg/kg

8.2. Ekspozīcijas kontrole

Piemērojiet vispārēju kontroli, lai novērstu nevajadzīgu iedarbību.

Vispārēji ieteikumi:

Smēķēšana, pārtikas vai šķidrumu lietošana, kā arī tabakas, pārtikas produktu un šķidrumu uzglabāšana darba telpās ir aizliegta. Vienmēr uzglabāiet oriģinālajos konteineros.

Iedarbības scenāriji:

Šim produktam nav izstrādāts iedarbības scenārijs.

Ledarbības robežvērtības:

Vielām, kas ietilpst šajā produktā, nav norādītas maksimālās iedarbības robežas.

Atbilstoši tehniskie pasākumi:

Šī produkta izmantošanas laikā ir jāievēro standarta drošības pasākumi. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.

Higiēnas pasākumi:

Pārtraucot lietot šo produktu un pēc tā lietošanas visas tās ķermeņa zonas, kas bijušas saskarē ar to, ir jānomazgā. Īpašu uzmanību pievēršiet rokām, apakšdelmiem un sejai.

Pasākumi, lai izvairītos no iedarbības uz vidi:

Turiet uzstādīšanas materiālus tuvu darba vietai. Ja iespējams, savāciet izlijušos materiālus darba laikā.

Individuālās aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārēji:

Nav konkrētu prasību.

Elpošanas aprīkojums:

Nav konkrētu prasību.

Ādas aizsardzības:

Nav konkrētu prasību.

Roku aizsardzība:

Nav konkrētu prasību.

Acu aizsardzība:

Nav konkrētu prasību.

9. IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Forma:

Šķidrums

Krāsa:

Dzintarkrāsas

Smaka / Smaržas sliekšnis (ppm):

Maiga

<i>pH:</i>	7-10.5
<i>Blīvums (g/cm³):</i>	1.02-1.07 (20 °C)
<i>Kinemātiskā viskozitāte:</i>	5-10 centistokes (20 °C)
<i>Daļiņu raksturlielumi:</i>	Neattiecas uz šķidrumiem.

Fāzes izmaiņas

<i>Kušanas punkts/sasalšanas punkts (°C):</i>	-50
<i>Mīksttapšanas punktu/diapazonu (°C):</i>	Neattiecas uz šķidrumiem.
<i>Vārīšanās punkts (°C):</i>	260
<i>Tvaika spiediens:</i>	1 millibar
<i>Relatīvais tvaika blīvums:</i>	Dati nav pieejami.
<i>Sadalīšanās temperatūra (°C):</i>	300

Dati par aizdegšanās un eksplozijas draudiem

<i>Uzliesmošanas punkts (°C):</i>	120
<i>Uzliesmojamība (°C):</i>	Dati nav pieejami.
<i>Pašuzliesmošanas temperatūra (°C):</i>	280
<i>Sprādzienbīstamības robežvērtības (Tilp. %):</i>	Dati nav pieejami.

Šķīdība

<i>Šķīdība ūdenī:</i>	Šķīstošs
<i>n-oktanola/ūdens koeficients (LogKow):</i>	1,5
<i>Šķīdība taukos (g/L):</i>	Dati nav pieejami.

9.2. Cita informācija

<i>Iztvaikošanas ātrums (n-butilacetāts = 100):</i>	0.01
<i>Citus fizikālos un ķīmiskos parametrus:</i>	Dati nav pieejami.
<i>Oksidētāja īpašības:</i>	Dati nav pieejami.

10. IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA**10.1. Reaģētspēja**

Dati nav pieejami.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Produkts ir stabils apstākļos, kas norādīti iedaļa 7 "Lietošana un glabāšana"

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Neviens nav pazīstams.

10.4. Nepieļaujami apstākļi

Neviens nav pazīstams.

10.5. Nesaderīgi materiāli

Spēcīgas skābes, spēcīgas bāzes, spēcīgi oksidētāji, kā arī spēcīgi samazinātāji.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti

Normālos glabāšanas un lietošanas apstākļos bīstami sadalīšanās produkti nedrīkst rasties.

11. IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm****▼ Akūts toksiskums**

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Suga:	Žurka
Ledarbības veids:	Mutē
Pārbaude:	LD50
Rezultāts:	5000 mg/kg

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Suga:	Trusis
Ledarbības veids:	Uz ādas
Pārbaude:	LD50
Rezultāts:	3000 mg/kg

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Cita informācija:	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.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

▼ Ādas korozijs/iekašums

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Rezultāts:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Rezultāts:	Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sensibilizācija ieelpojot

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Dzimumšūnu mutagenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Kancerogenitāte

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Reproduktīvā toksicitāte

Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam

bērnām.

STOT-vienreizēja iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

STOT-atkārtota iedarbība

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Aspirācijas draudi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Ilglaicīga ietekme

Reproduktīvā toksicitāte: šis produkts satur teratogēnus, kas var radīt ilgtermiņa veselības bojājumus ar vielu kontaktā nonākušā cilvēka bērnam. Ietekme uz bērnu var būt šāda: nāve, kroplība, attīstības traucējumi un funkcionāli traucējumi. Šis produkts satur vielas, kas var radīt reproduktīvās sistēmas traucējumus, piemēram, dzimumšūnu bojājumus vai hormonālās regulācijas traucējumus. Tas var izraisīt: neauglību, pasliktinātu auglību, menstruālā cikla traucējumus, utt.

Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis maisījums/produkts nesatur vielas, kas tiek uzskatītas par tādām, kurām ir veselību ietekmējošas hormonu darbības traucējošas īpašības.

Cita informācija

Neviens nav pazīstams.

12. IEDAĻA: EKOĻOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. ▼ Toksicitāte

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Suga:	Zivs, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Ilgums:	96 stundas
Pārbaude:	LC50
Rezultāts:	100 mg/L

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Suga:	Dafnijas
Ilgums:	48 stundas
Pārbaude:	EC50

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Suga:	Aļģes
Ilgums:	72 stundas
Pārbaude:	EC50

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12.2. ▼ Noturība un noārdāmība

Produkts/sastāvdaļa	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Secinājums:	Pēc būtības bioloģiski noārdāma
Pārbaude:	ESAO 302 B

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12.4. Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums/produkts nesatur vielas, kas tiek uzskatītas par atbilstošām kritērijiem, pēc kuriem tās klasificētu kā PBT un/vai vPvB.

12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Šis maisījums/produkts nesatur vielas, kas uzskatāmas par tādām, kurām ir endokrīnai sistēmai kaitīgas īpašības attiecībā uz vidi.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Neviens nav pazīstams.

13. IEDAĻA: APSAIMNIEKOŠANAS APSVĒRUMI

13.1. ▼ Atkritumu apstrādes metodes

Produkts ir pakļauts noteikumiem par bīstamajiem atkritumiem. (*)

HP 4 - Kairinošs (kairina ādu un izraisa acu bojājumus)

HP 10 - Toksisks reprodukcijai

Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris) par atkritumiem.

Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība.

▼ EAK kodi:

16 01 13*

Bremžu šķidrums

Piesārņots iepakojums

Iepakojums, kas satur produkta atlikumus, ir jāizmet saskaņā ar tiem pašiem norādījumiem, kas attiecas uz produktu.

14. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

	14.1 ANO	14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums	14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)	14.4 PG*	14.5. Env**	Cita informācij a:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Iepakojuma grupa

** Vides apdraudējumi

Papildu informācija

Neietilpst kategorijā par bīstamajiem produktiem saskaņā ar ADR, IATA un IMDG noteikumiem.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav piemērojams.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Dati nav pieejami.

15. IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Izmantošanas ierobežojumi:

Grūtnieces un sievietes, kas zīda bērnus ar krūti, nedrīkst nonākt saskarē ar šo produktu. Tādēļ ir jāizvērtē iespējamie tehniskie aizsardzības pasākumi un darba vietas plānojums, lai izvairītos no šāda riska.

Specifiskas izglītības prasības:

Nav konkrētu prasību.

*SEVESO - Bīstamo vielu kategorijas /
Konkrētas bīstamās vielas:*

Nav piemērojams.

REACH, XVII pielikums:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol. Uz šo ķīmisko vielu attiecas REACH ierobežojumi (Ieraksts Nr. 55).
2-(2-methoxyethoxy)ethanol. Uz šo ķīmisko vielu attiecas REACH ierobežojumi (Ieraksts Nr. 54).

Papildu informācija:

Taustāmi brīdinājumi.

Avoti:

Darba vides iekšējās uzraudzības veikšanas kārtība Nr. 660 2. oktobra 2007 ar grozījumu Ministru kabineta noteikumi Nr. 165 09.04.2015.
Komisijas Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris) par atkritumiem.
Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumi Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība.
Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".
Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums Nē

16. IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Pilns H-frāžu teksts pieejams 3. iedaļā

H318, Izraisa nopietnus acu bojājumus.

H319, Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H360D, Var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam

H361fd, Ir aizdomas, ka negatīvi ietekmē auglību. Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

Saīsinājumi un akronīmi

ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem

ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar

autotransportu

ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums

BCF = Biokoncentrēšanās faktors

CAS = Ķīmiskais referatīvais dienests

CE = Conformité Européenne

CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Regula (EK) No. 1272/2008]

CSA = Ķīmiskās drošības nocērtējums

CSR = Ķīmiskās drošības ziņojums

DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis

EINECS = Eiropas komerciālo ķīmisko vielu saraksts

ES = Iedarbības scenārijs

ESAO = Ekonomiskās Sadarbības un Attīstības Organizācija

EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts

EuPCS = Eiropas Produktu kategorizēšanas sistēma

EWC = Eiropas atkritumu katalogs

GHS = Ķīmisko vielu klasificēšanas un marķēšanas globāli harmonizētā sistēma

GOS = Gaistošs organisks savienojums

GSP = Globālās sasilšanas potenciāls

IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija

IBC = Vidējas kravnesības konteiners

IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru

LogPow = oktanola/ūdens sadalīšanās koeficienta logaritms

MARPOL = 1973.gada Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem un tās 1978.gada protokols. ("Marpol" = jūras piesārņošana)

PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks

PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību

RID = Līgums par bīstamo kravu starptautisko pārvadāšanu pa dzelzceļu

RRN = REACH reģistrācijas numurs

SCL = noteiktas pieļaujamās robežkoncentrācijas.

SVHC = Ļoti lielas bažas izraisošas vielas

STOT-RE = Toksiska ietekme uz mērķorgānu - atkārtota iedarbība

STOT-SE = Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

TWA = Vidējā noteiktā laika periodā

UVCB = Nozīmē vielas, kuru sastāvs nav zināms vai ir mainīgs, kas ir kompleksi reakcijas produkti vai bioloģiski materiāli.

UN = Apvienotās nācības

vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

Papildu informācija

Maisījumu klasifikāciju attiecībā uz veselības apdraudējumu ir veikta saskaņā ar aprēķinu metodēm, kas sniegtas Regulā (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Šo drošības datu lapu ir apstiprinājis

NS

Cits

Izmaiņas (proporcionāli pēdējām būtiskajām izmaiņām (DDL versijas pirmais cipars)) ir atzīmētas ar trīsstūri.

Informācija šajā drošības datu lapā attiecas tikai uz konkrēto produktu (norādīts 1. iedaļa) un to nav nepieciešams labot izmantošanai ar citām ķīmikālijām/produktiem.

Šo drošības datu lapu ir ieteicams nodot faktiskajam produkta lietotājam. Šajā drošības datu lapā iekļauto informāciju nedrīkst izmantot kā produkta specifikāciju.



Atbilst Regulas (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) II pielikumam, ņemot vērā Regulas (ES) Nr. 2020/878 grozījumus

Valsts-valodu: LV-lv