

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1. Identifikátor produktu**

Názov produktu: Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid

▼ Jedinečný identifikátor vzorca (UFI): SUC0-Q0WM-M000-PENP

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi: Brake Fluid

Neodporúčané spôsoby použitia: Žiadne známe.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

Kontaktná osoba: Moove Lubricants

E-mail: technical@uk.moovelub.com

Revízia: 3. 7. 2025

Verzia KBÚ: 2.0

Dátum predchádzajúceho vydania: 1. 7. 2025 (1.0)

1.4. Núdzové telefónne číslo

Použite vaše štátne +421 2 5477 4166 alebo miestne tiesňové číslo.
Pozri oddiel 4 "Opatrenia prvej pomoci".

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Klasifikovaný podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Repr. 2; H361fd, Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

2.2. Prvky označovania

Výstražný/-é piktogram/-y:



Výstražné slová:

Pozor

Výstražné upozornenie/-a:

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa. (H361fd)

Bezpečnostné upozornenia:

▼ *Všeobecné:*

Uchovávať mimo dosahu detí. (P102)

▼ *Prevencia:*

Po manipulácii starostlivo umyte ruky a vystavená koža. (P264)

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.. (P280)

▼ *Odozva:*

PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. (P301+P310)

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. (P305+P351+P338)

▼ *Uchovávanie:*

Uchovávať uzamknuté. (P405)

Zneškodňovanie:

Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi predpismi (P501)

Identifikácia látok primárne zodpovedných za hlavné zdravotné riziká:

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

▼ *Ďalšie označovanie (etiketácia):*

UFI: SUC0-Q0WM-M000-PENP

2.3. Iná nebezpečnosť

Ďalšie upozornenia:

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

Tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za endokrinné disruptory v súlade s kritériami stanovenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EÚ) 2023/707.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky

Nerelevantné. Tento výrobok je zmes.

3.2. Zmesi

Výrobok/prísada	Identifikácia	% w/w	Klasifikácia	Názo v komp onen tu
Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]et	Č. CAS: 30989-05-0 Č. EC: 250-418-4	80-95%	Repr. 2, H361fd	

hyl] orthoborate	REACH: Indexové č.:			
2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol ;TEGBE;trietylenglykol-monobutyléter;butoxytrietylenglykol	Č. CAS: 143-22-6 Č. EC: 205-592-6 REACH: Indexové č.: 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	Č. CAS: 1559-34-8 Č. EC: 216-322-1 REACH: Indexové č.:	3-5%	Eye Irrit. 2, H319	
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Č. CAS: 112-34-5 Č. EC: 203-961-6 REACH: Indexové č.:	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Č. CAS: 111-77-3 Č. EC: 203-906-6 REACH: Indexové č.: 603-107-00-6	1-3%	Repr. 1A, H360D (SCL: 3,00 %)	[1], [3]

Pozri plné znenie H-viet v oddiele 16. Limity v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8, ak sú k dispozícii.

Ďalšie informácie

[1] Európske obmedzenie pôsobenia v zamestnaní.

[3] Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH, Príloha XVII.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné informácie:

V prípade nehody: Vyhľadajte lekára alebo pohotovostnú službu - vezmite si so sebou etiketu alebo tento bezpečnostný list.

Kontaktujte lekára, ak máte pochybnosti o stave postihnutej osoby alebo ak príznaky pretrvávajú. Nikdy nedávajte osobe v bezvedomí vodu ani iné tekutiny.

Vdýchnutie:

Pri dýchacích ťažkostiach alebo podráždení dýchacích ciest: Premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch a zostaňte pri ňom.

Styk s pokožkou:

Ihneď sa zbavte kontaminovaného odevu a obuvi. Miesta pokožky, ktoré sa dostali do styku s materiálom, umyte dôkladne vodou a mydlom. Môžete použiť pletový čistiaci

Zasiahnutie očí:

prípravok. NEPOUŽÍVAJTE rozpúšťadlá ani riedidlá. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Požitie:

Po zasiahnutí očí: Oči vyplachujte vodou (20 - 30 °C) minimálne po dobu 5 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Zavolajte lekára.

Popáleniny:

Ak je postihnutý pri vedomí, vypláchnite mu ústa vodou a zostaňte pri ňom. Ak sa postihnutý necíti dobre, vyhľadajte ihneď lekára. Vezmite so sebou aj tento bezpečnostný list alebo etiketu produktu. Nevyvolávajte zvracanie, pokiaľ vám to neodporučí lekár. Držte hlavu smerom k zemi tak, aby žiadne zvratky nezostali vo vašich ústach alebo hrdle.

Nerelevantné.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Žiadne známe.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Po expozícii alebo podozrení z nej:

Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Informácie pre zdravotníkov

Vezmite so sebou tento karty bezpečnostných údajov alebo etiketu materiálu.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky: alkoholu odolná pena, kyselina uhličitá, prášok, systémy vodnej hmly.

Nevhodné hasiace prostriedky: vodné lúče sa nesmú použiť, keďže môžu spôsobiť rozšírenie požiaru.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V dôsledku požiaru vznikne hustý dym. Kontakt s katabolickými produktmi môže viesť k poškodeniu vášho zdravia. Uzavreté nádoby, ktoré sú vystavené požiaru, sa musia ochladiť vodou. Nedovoľte, aby hasiaca voda prenikla do kanalizácie a iných vodných tokov.

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Používajte dýchací prístroj a ochranný odev, aby ste zabránili kontaktu.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Vyhnete sa priamemu kontaktu s rozliatymi látkami.

Zabezpečte primerané vetranie, hlavne v obmedzených priestoroch.

Kontaminované plochy môžu byť klzké.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vypúšťaniu do jazier, potokov, kanalizácií, atď.

Zabráňte prístupu nepovolaných osôb k úniku.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Uniknutý materiál zachyťte a pozbierajte pomocou nehorľavého absorpčného materiálu, napr. piesku, zeminy, vermikulitu alebo kremeliny, a umiestnite do nádoby na likvidáciu v súlade s miestnymi predpismi.

Podľa možností čistenie vykonajte za použitia bežných čistiacich prostriedkov. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 13 "Opatrenia pri zneškodňovaní" o nakladaní s odpadmi.

Pozri oddiel 8 "Kontroly expozície/osobná ochrana" o ochranných opatreniach.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Vyhňte sa priamemu kontaktu s produktom.

Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Pozri oddiel "Kontroly expozície/osobná ochrana" o informáciách o osobnej ochrane.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Obaly, ktoré boli otvorené, starostlivo utesnite a uchovajte vo zvislej polohe, aby ste zabránili úniku.

Kompatibilita obalov:

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako originál.

Podmienky skladovania:

Suché, chladné a dostatočne vetrané

Nekompatibilné materiály:

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Tento produkt sa môže používať len v prípadoch popísaných v oddiel 1.2.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**8.1. Kontrolné parametre**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 67,5

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 10

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (mg/m³): 101,2

Najvyššie prípustné expozičné limity (krátkodobý) (ppm): 15

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (mg/m³): 50,1

Najvyššie prípustné expozičné limity (priemerný) (ppm): 10

Poznámka:

K = Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 10. mája 2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci. 355/2006 Z.z. (Zmena: 122/2024 Z.z.)

▼ DNEL

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	6.25 mg/kg bw/day
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	67.5 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	101.2 mg/m ³

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	2.22 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	1.33 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	7.5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	50.1 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	30.1 mg/m ³

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;trietylenglykol-monobutyléter;butoxytrietylenglykol

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Dermálne	5.65 mg/cm ²
Dlhodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Dermálne	2.823 mg/cm ²
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	1005 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	502.5 mg/kg bw/day
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Dermálne	8.35 mg/cm ²
Krátkodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Dermálne	4.173 mg/cm ²
Krátkodobý – systémové účinky – pracovníci	Dermálne	400 mg/kg bw/day
Krátkodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	200 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	12.5 mg/kg bw/day
Krátkodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	103.4 mg/kg bw/day
Dlhodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	30.5 mg/m ³
Dlhodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	15.252 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	24 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	12 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – pracovníci	Vdýchnutie	96 mg/m ³
Krátkodobý – lokálne účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	48 mg/m ³

Krátkodobo – systémové účinky – pracovníci	Vdýchnutie	96 mg/m ³
Krátkodobo – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	48 mg/m ³

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

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	3 mg/kg bw/day

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

Doba:	Priebeh vystavenia:	DNEL:
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Dermálne	4.2 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Dermálne	1.5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Orálne	1.5 mg/kg bw/day
Dlhodobý – systémové účinky – zamestnanci	Vdýchnutie	14.8 mg/m ³
Dlhodobý – systémové účinky – všeobecná populácia	Vdýchnutie	2.6 mg/m ³

▼ PNEC

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Morská voda		110 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		11 mg/L
Pôda		320 µg/kg
Predátori		56 mg/kg
Sladká voda		1.1 mg/L
Sladkovodná usadenina		4.4 mg/kg
Usadenina v morskej vode		440 µg/kg

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		10 g/L
Morská voda		1.2 mg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		12 mg/L
Pôda		2.1 mg/kg
Predátori		90 mg/kg
Sladká voda		12 mg/L
Sladkovodná usadenina		44.4 mg/kg
Usadenina v morskej vode		440 µg/kg

2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol;TEGBE;trietylén glykol-monobutyléter;butoxytrietylén glykol

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		199.5-200 mg/L
Morská voda		200-142570 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		8.4-22 mg/L

Pôda		470-11510 µg/kg
Predátori		111-525.5 mg/kg
Sladká voda		2-100 mg/L
Sladkovodná usadenina		7.7-11.115 mg/kg
Usadenina v morskej vode		770-1111.5 µg/kg

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

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Morská voda		250 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		25 mg/L
Pôda		460 µg/kg
Sladká voda		2.5 mg/L
Sladkovodná usadenina		9.49 mg/kg
Usadenina v morskej vode		950 µg/kg

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

Priebeh vystavenia:	Trvanie expozície:	PNEC:
Čistiareň splaškov		100 mg/L
Morská voda		21.12 µg/L
Občasné uvoľňovanie (sladká voda)		2.112 mg/L
Pôda		28.3 µg/kg
Sladká voda		211.2 µg/L
Sladkovodná usadenina		760 µg/kg
Usadenina v morskej vode		76 µg/kg

8.2. Kontroly expozície

Zhoda s uvedenými hodnotami expozičných limitov by sa mala pravidelne kontrolovať.

Všeobecné odporúčania:

Fajčenie, konzumácia potravín alebo tekutín a skladovanie tabaku, potravín alebo tekutín sú v pracovnej miestnosti zakázané.

Scenáre vystavenia:

Pre tento produkt neboli implementované žiadne expozičné scenáre.

Expozičné limity:

Pre obchodníkov platia právne predpisy týkajúce sa pracovného prostredia o maximálnych koncentráciách pri vystavení. Pozrite si vyššie uvedené prahové hodnoty pracovnej hygieny.

Vhodné technické opatrenia:

Tvorba pár sa musí udržiavať na minimálnej úrovni a pod aktuálnymi limitnými hodnotami (pozri vyššie). Ak normálne prúdenie vzduchu v pracovnej miestnosti nie je dostatočné, odporúča sa inštalácia lokálneho odsávacieho systému. Zabezpečte, aby boli núdzové fontánky na umývanie očí a sprchy jasne označené. Počas používania výrobku dodržiavajte štandardné bezpečnostné opatrenia. Zabráňte vdýchnutiu pár.

Hygienické opatrenia:

Kedykoľvek si urobíte počas používania produktu prestávku, resp. ak ste ho prestali používať, musíte si umyť všetky vystavené časti tela. Osobitnú pozornosť venujte rukám, predlaktiam a tvári.

Opatrenia na zamedzenie vystavenia životného prostredia:

Uchovávajte v blízkosti pracoviska materiály na prehradenie. Ak je to možné, zbierajte počas práce rozsypaný materiál.

Individuálne ochranné opatrenia, akými sú napr. osobné ochranné prostriedky**Všeobecne:**

Žiadne špecifické požiadavky

Dýchacie zariadenia:

Žiadne špecifické požiadavky

Ochrana kože:

Žiadne špecifické požiadavky

Ochrana rúk:

Žiadne špecifické požiadavky

Ochrana očí:

Žiadne špecifické požiadavky

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Forma:**

Kvapalina

Farba:

Jantárovožltá

Zápach / Prahová hodnota zápachu (ppm):

Jemný

pH:

7-10.5

Hustota (g/cm³):

1.02-1.07 (20 °C)

Kinematická viskozita:

5-10 centistokes (20 °C)

Vlastnosti častíc:

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Fázové zmeny**Teplota topenia/tuhnutia (°C):**

-50

Teplota/rozmedzie mäknutia (°C):

Neuplatňuje sa na kvapaliny.

Bod varu (°C):

260

Tlak pary:

1 millibar

Relatívna hustota pár:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota rozkladu (°C):

300

Údaje o nebezpečenstve požiaru a výbuchu**Bod vzplanutia (°C):**

120

Horľavosť (°C):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Teplota samovznietenia (°C):

280

Medze výbušnosti (% v/v):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Rozpustnosť*Rozpustnosť vo vode:*

Rozpustný

Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda) (LogKow):

1,5

Rozpustnosť v tuku (g/L):

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

9.2. Iné informácie*Rýchlosť odparovania (butyl-acetát = 100):*

0.01

D'alšie fyzikálne a chemické parametre:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Oxidačné vlastnosti:

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**10.1. Reaktivita**

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný za podmienok uvedených v oddieli "Zaobchádzanie a skladovanie".

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne známe.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne známe.

10.5. Nekompatibilné materiály

Silné kyseliny, silné zásady, silné oxidačné činidlá a silné katabolické činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálnych podmienok skladovania a používania by nemali vznikať nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008****▼ Akútna toxicita**

Výrobok/prísada	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Testované živočíchy:	Potkan
Priebeh vystavenia:	Orálne
Skúška:	LD50
Výsledok:	5000 mg/kg

Výrobok/prísada	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Testované živočíchy:	Králík
Priebeh vystavenia:	Dermálne
Skúška:	LD50

Výsledok: 3000 mg/kg

Výrobok/prísada Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Ďalšie informácie: 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 základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

▼ Poleptanie/podráždenie kože

Výrobok/prísada Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Výsledok: Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Výrobok/prísada Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Výsledok: Repeated contact may de-fat the skin and cause dermatitis.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Vážne poškodenie/podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Respiračná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Reprodukčná toxicita

Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - jednorazové vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

TSCO (Toxicita pre špecifický cieľový orgán) - opakované vystavenie

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nebezpečenstvo pri vdýchnutí

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Dlhodobé účinky

Reprodukčná toxicita: Tento produkt obsahuje teratogénne látky, ktoré môžu spôsobiť dlhodobé poškodenie ľudského potomstva. Dieťa môže postihnúť: smrť, deformita, oneskorený vývoj a funkčné poruchy. Tento produkt obsahuje látky, ktoré môžu spôsobiť poškodenie reprodukčnej schopnosti, napr. poškodenie zárodočných buniek alebo hormonálnej regulácie. Medzi účinky patria: neplodnosť, znížená plodnosť, poruchy menštruácie, atď.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce hormonálny systém vo vzťahu k zdraviu.

Iné informácie

Žiadne známe.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. ▼ Toxicita

Výrobok/prísada	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Testované živočíchy:	Ryby, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Doba:	96 hodín
Skúška:	LC50
Výsledok:	100 mg/L

Výrobok/prísada	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Testované živočíchy:	Dafnie
Doba:	48 hodín
Skúška:	EC50

Výrobok/prísada	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Testované živočíchy:	Riasy
Doba:	72 hodín
Skúška:	EC50

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.2. ▼ Perzistencia a degradovateľnosť

Výrobok/prísada	Comma DOT 5.1 Synthetic Brake Fluid
Záver:	Inherentne biodegradovateľný
Skúška:	OECD 302 B

12.3. Bioakumulačný potenciál

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes/tento výrobok neobsahuje žiadne látky považované za také, ktoré by spĺňali kritériá na ich klasifikáciu ako PBT a/alebo vPvB.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Táto zmes/výrobok neobsahuje žiadne látky, ktoré sa považujú za látky narúšajúce endokrinný systém vo vzťahu k životnému prostrediu.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Žiadne známe.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. ▼ Metódy spracovania odpadu

Na tento produkt sa vzťahujú predpisy o nebezpečných odpadoch. (*)

HP 4 - Dráždivý (spôsobujúci podráždenie kože a poškodenie oka)

HP 10 - Toxický pre reprodukciu

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

▼ Kód EWC:

16 01 13*

Brzdové kvapaliny

Balenie kontaminovaného materiálu

Balenie, ktoré obsahuje zvyšky produktu, sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako produkt.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

	14.1 OSN	14.2 Správne expedičné označenie OSN	14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	14.4 PG*	14.5. Env**	Ďalšie informácie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

* Obalová skupina

** Nebezpečnosť pre životné prostredie

Ďalšie informácie

Nie je uvedený ako nebezpečný tovar podľa predpisov ADR, IATA a IMDG.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nerelevantné.

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

K dispozícii nie sú žiadne údaje.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Obmedzenia použitia:

Tehotné a dojčiace ženy sa nesmú dostať do kontaktu s týmto produktom. Riziko, možné technické bezpečnostné opatrenia alebo rozvrhnutie pracoviska sa preto musia prehodnotiť, aby sa zabránilo danému nebezpečenstvu.

Požiadavky na špecifické vzdelávanie:

Žiadne špecifické požiadavky

SEVESO - Kategórie nebezpečných látok / Menované nebezpečné látky:

Nerelevantné.

REACH, Príloha XVII:

2-(2-butoxyethoxy)ethanol. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 55).
2-(2-methoxyethoxy)ethanol. Chemická látka podlieha obmedzeniam podľa REACH (Položka č. 54).

Ďalšie informácie:

Dotykové varovanie.

Zdroje:

Nariadenie vlády č. 272/2004 Z. z. v znení č. 310/2010 Z. z., 106/2015 Z. z. ktorým sa ustanovuje zoznam prác a pracovísk, ktoré sú zakázané tehotným ženám, matkám do konca deviateho mesiaca po pôrode a dojčiacim ženám, zoznam prác a pracovísk spojených so špecifickým rizikom

pre tehotné ženy, matky do konca deviateho mesiaca po pôrode a pre dojčiace ženy a ktorým sa ustanovujú niektoré povinnosti zamestnávateľom pri zamestnávaní týchto žien.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014 z 18. decembra 2014 o odpade.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH).

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plné znenia H-viet, ako sú uvedené v oddieli 3

H318, Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H360D, Môže poškodiť nenarodené dieťa

H361fd, Podozrenie z poškodzovania plodnosti. Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

Skratky a akronymy

ADN = Európske opatrenia o medzinárodnej vnútrozemskej vodnej preprave nebezpečných vecí

ADR = Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

ATE = Odhad akútnej toxicity

BCF = Biokoncentračný faktor

CAS = Služba chemických konspektov

CE = Európska zhoda

CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008

CSA = Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSR = Správa o chemickej bezpečnosti

DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

EINECS = Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok ES = Scenáre expozície

EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve

EuPCS = Európsky systém kategorizácie výrobkov

EWC = Európsky katalóg odpadov

GHS = Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania

GWP = Potenciál globálneho otepľovania

IATA = Medzinárodná asociácia leteckej prepravy

IBC = Stredne veľká nádoba na voľne ložené látky

IMDG = Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach

LogPow = logaritmus koeficientu pomeru oktanol / voda

MARPOL = Medzinárodný dohovor na prevenciu znečistenia z lodí, 1973, modifikovaný protokolom z roku 1978. ("Marpol" = námorné znečistenie)

OECD = Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj

PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický

PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku

OSN = Organizácia Spojených Národov
RID = Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru
RRN = Registračné číslo REACH
SCL = špecifický koncentračný limit.
SVHC = Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy
STOT - RE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia
STOT-SE = Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia
TWA = časom vážená priemerná
UVCB = Znamenajú látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály.
VOC = Prchavé organické látky
vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

Ďalšie informácie

Klasifikácia zmesi z pohľadu ohrozenia zdravia je v súlade so spôsobmi výpočtu stanovenými nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Táto karta bezpečnostných údajov bola potvrdená

NS

Iné

Zmena (v pomere k poslednej zásadnej zmene (prvá šifra vo verzii karty bezpečnostných údajov)) je označená trojuholníkom.

Informácie uvedené v tomto karte bezpečnostných údajov platia iba pre tento konkrétny produkt (uvedené v oddiel 1), a nemusia byť preto správne pri použití tohto produktu s inými chemickými látkami/produktmi.

Odporúča sa odovzdať tento karte bezpečnostných údajov skutočnému užívateľovi produktu. Informácie v tomto bezpečnostnom liste sa nemôžu použiť ako špecifikácia produktu.

Krajina-jazyk: SK-sk