

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878
Datum vydání: 10.11.2021 Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs
Název výrobku : COYOTE Brzdová kapalina DOT4
Kód výrobku : CY-1031246003

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Spotřebitelské použití, Profesionální použití
Použití látky nebo směsi : Brzdová kapalina

1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

AutoMax Group s.r.o.
K Hájům 1233/2
155 00 Praha 5
Česká republika
T +420 272 700 530 - F +420 272 700 531
info.cz@automax-group.com - www.automax-group.com

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Reprodukčně toxický, kategorie 2 H361d
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na poškození plodu v těle matky.

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : **Varování**
Obsahuje : tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.
P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle, obličejový štít.
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P405 - Skladujte uzamčené.
P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení pro likvidaci odpadu.
EUH-věty : EUH208 - Obsahuje Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látky

Nevztahuje se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	Číslo CAS: 30989-05-0 Číslo ES: 250-418-4 REACH-č: 01-2119462824-33-XXXX	< 30	Repr. 2, H361d
2,2'-OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL	Číslo CAS: 111-46-6 Číslo ES: 203-872-2 Indexové číslo: 603-140-00-6 REACH-č: 01-2119457857-21-XXXX	< 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Číslo CAS: 143-22-6 Číslo ES: 205-592-6 Indexové číslo: 603-183-00-0 REACH-č: 01-2119475107-38-XXXX	< 10	Eye Dam. 1, H318
2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether	Číslo CAS: 111-77-3 Číslo ES: 203-906-6 Indexové číslo: 603-107-00-6 REACH-č: 01-2119475100-52	< 3	Repr. 2, H361d
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione	Číslo CAS: 26544-38-7 Číslo ES: 247-781-6 REACH-č: 01-2119979080-37	< 0,1	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 4, H413

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol	Číslo CAS: 143-22-6 Číslo ES: 205-592-6 Indexové číslo: 603-183-00-0 REACH-č: 01-2119475107-38-XXXX	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Osoba poskytující první pomoc: Dbejte na vlastní ochranu!. Osobě v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. V případě pochybností nebo přetrvávajících příznaků vždy vyhledejte lékaře. Je-li to možné, ukažte lékaři tento bezpečnostní list. Pokud to není možné, ukažte lékaři obal nebo štítek.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
- První pomoc při kontaktu s okem : Začněte ihned vyplachovat velkým množstvím vody. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Pokud podráždění přetrvává, dopravte postiženého k očnímu lékaři.
- První pomoc při požití : Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Ihned přivolejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Při očekávaných běžných podmínkách používání se nepředpokládá, že by hrozilo nějaké významné nebezpečí.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci. Zarudnutí.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Může způsobovat závažné podráždění.
- Symptomy/účinky při požití : Může způsobit podráždění trávicího traktu. Bolest břicha, nevolnost. Zvracení.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý. Suchý prášek. Pěna odolná vůči alkoholům. Vodní mlha.
- Nevhodná hasiva : Přímý proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Nebezpečí požáru : Nehořlavý. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý. Oxidy dusíku.

5.3. Pokyny pro hasiče

- Opatření pro hašení požáru : Při požáru za přítomnosti výrobku dodržujte bezpečnou odstupovou vzdálenost, používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační dýchací přístroj), popř. celotělovou ochranu. Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí. S odpadní vodou zacházejte dle lokálních a národních předpisů.
- Ochrana při hašení požáru : Ochrana celého těla. Nezávislý izolační dýchací přístroj.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

- Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky. Uchovávejte na návětrné straně. Zabezpečit dostatečné větrání. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddíle 7 a 8. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

- Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit průniku do kanalizace, podzemních a povrchových vod, do půdy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Nechte vsřebát do inertního absorbentu (např. písku, pilin, univerzálního pojiva nebo silikagelu). Mechanicky seberte (zametením, nabráním na lopatku) a vyhodte do vhodné nádoby. Odstraňte v souladu s platnými místními předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary. Zabraňte styku s pokožkou, očima a oblečením. Uchovávejte mimo nekompatibilní produkty.

Hygienická opatření : Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv.

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

Skladovací podmínky : Produkt má být skladován v pevně uzavřených originálních obalech, na chladném, suchém místě, odděleně od požitavin. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Otevřené obaly je třeba opatrně zavřít a uchovávat nastojato, aby z nich látka nemohla unikat.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether (111-77-3)	
EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)	
Místní název	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol
IOEL TWA [ppm]	10 ppm
Poznámka	Skin
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání	
Místní název	2-(2-Methoxyethoxy)ethanol (Diethylenglykol monomethylether)
PEL (OEL TWA)	50 mg/m ³
PEL (OEL TWA) [ppm]	10 ppm
NPK-P (OEL C)	100 mg/m ³
NPK-P (OEL C) [ppm]	20 ppm
Poznámka	D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether (111-77-3)

Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
-----------------------------	---

8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

8.1.4. DNEL a PNEC

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether (111-77-3)

DNEL/DMEL (pracovníci)

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	2,22 mg/kg tělesné hmotnosti/den
---	----------------------------------

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	50,1 mg/m ³
--	------------------------

DNEL/DMEL (veřejnost)

Dlouhodobé - systémové účinky, orálně	7,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
---------------------------------------	---------------------------------

Dlouhodobé - systémové účinky, inhalačně	30,1 mg/m ³
--	------------------------

Dlouhodobé - systémové účinky, dermálně	1,33 mg/kg tělesné hmotnosti/den
---	----------------------------------

PNEC (voda)

PNEC aqua (sladká voda)	12 mg/l
-------------------------	---------

PNEC aqua (mořská voda)	1,2 mg/l
-------------------------	----------

PNEC aqua (přerušované vypouštění, sladká voda)	12 mg/l
---	---------

PNEC (sediment)

PNEC sediment (sladká voda)	44,4 mg/kg suché hmotnosti
-----------------------------	----------------------------

PNEC sediment (mořská voda)	0,44 mg/kg suché hmotnosti
-----------------------------	----------------------------

PNEC (zemina)

PNEC zemina	2,1 mg/kg suché hmotnosti
-------------	---------------------------

PNEC (orálně)

PNEC orálně (sekundární otrava)	0,09 g/kg potravin
---------------------------------	--------------------

PNEC (STP)

PNEC čistírna odpadních vod	10000 mg/l
-----------------------------	------------

8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky. V bezprostřední blízkosti místa možné expozice musejí být nouzové oční sprchy.

8.2.2. Osobní ochranné prostředky

8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

Ochrana očí:

Ochranné brýle nebo obličejový štít EN 166

8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Ochrana rukou:

Chemicky odolné ochranné rukavice. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Ochrana rukou					
druh	Materiál	Pronikání	Tloušťka (mm)	Pronikání	Norma
Ochranné rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR), Neopren	8 (> 480 minut)	> 0,3	Není k dispozici	EN ISO 374

8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

Ve vysokých koncentracích: Používejte nezávislý dýchací přístroj. EN 137.

Výběr respirátoru musí vycházet ze známé nebo předpokládané úrovně expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečnostních pracovních limitů vybraného respirátoru.

Ochrana cest dýchacích			
Zařízení	Typ filtru	Stav	Norma
polomaska (DIN EN 140), celoobličejová maska (DIN EN 136)	Typ A (EN 141)	Ochrana před párou	EN 140, EN 136

8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Ochrana proti nebezpečí popálení:

Není vyžadováno.

8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Dodržujte platné předpisy.

Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s mýdlem.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Bezbarvá až jantarová.
Zápach	: Slabý, mírný
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Teplota tuhnutí	: -50 °C
Bod varu	: > 230 °C
Hořlavost	: Jedná se o kapalinu
Výbušnost	: Nevýbušný.
Oxidační vlastnosti	: Neoxidující materiál.
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mezní hodnota výbušnosti (LEL)	: Není k dispozici
Horní mezní hodnota výbušnosti (UEL)	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: > 100 °C
Teplota samovznícení	: > 300 °C
Teplota rozkladu	: > 300 °C
pH	: 7 – <11,5
Viskozita, kinematická	: 5 - 10 cSt (20 °C)
Rozpustnost	: Voda: mírně mísitelný s vodou
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50 °C	: Není k dispozici
Hustota	: 1000 – 1040 kg/m ³

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Relativní hustota	: 1 – 1,04
Relativní hustota par při 20 °C	: Není k dispozici
Velikost částic	: Nevztahuje se
Rozložení velikosti částic	: Nevztahuje se
Tvar částic	: Nevztahuje se
Poměr stran částic	: Nevztahuje se
Agregační stav částic	: Nevztahuje se
Aglomerační stav částic	: Nevztahuje se
Specifická povrchová plocha částice	: Nevztahuje se
Prašnost částic	: Nevztahuje se

9.2. Další informace

9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

10.5. Neslučitelné materiály

Silně oxidující látky.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru: Oxidy uhlíku (CO, CO₂). Oxidy dusíku.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Akutní toxicita (orální)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (pokožka)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)

LD50/oral/potkan	1120 mg/kg
LD50/dermalně/králík	11890 mg/kg
LC50/inhalace/4h/potkan	> 4600 mg/m ³ (Expoziční čas: 4 h)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

LD50/oral/potkan	4 ml/kg
LD50/dermalně/králík	9404 mg/kg
LC50/inhalace/4h/potkan	(6h) 1,91

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
LD50/oral/potkan	5300 mg/kg
LD50/dermálně/králík	> 2000 mg/kg
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
LD50/oral/potkan	2900 mg/kg
LD50/dermálně/potkan	> 2000 mg/kg
LD50/dermálně/králík	6200 - 7500 mg/kg
LC50/inhalačně/4h/potkan	5,3 mg/l
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
LD50/oral/rat	> 2000 mg/kg
LD50/dermal/rat	> 2000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
pH: 7 – 10,5

Vážné poškození očí/podráždění očí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.
pH: 7 – 10,5

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Karcinogenita : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro reprodukci : Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylen glykolmonomethylether (111-77-3)	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	1800 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 407)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)	900 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 407)
NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	> 1,06 mg/l vzduch (OECD 413)
2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)	
NOAEL, samec, samice, dlouhodobé, perorální, potkan	1160 - 1210 mg/kg tělesné hmotnosti/den (108 týdnů)
2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)	
NOAEL (orálně)	100 mg/kg tělesné hmotnosti
NOAEL (dermálně, potkan/králík)	3549 mg/kg tělesné hmotnosti potkan
2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)	
NOAEL, savec, dlouhodobý, orální, potkan	100 mg/kg bw (225 dní)

Nebezpečnost při vdechnutí : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

COYOTE Brzdová kapalina DOT4	
Viskozita, kinematická	5 - 10 mm ² /s (20°C)

11.2. Informace o další nebezpečnosti

11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.

2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)

LC50 ryba 1	75200 ppm (Pimephales promela)
EC50 Daphnia 1	84000 mg/l (Expoziční čas: 48 h - Druh: Daphnia magna)
ErC50 (řasy)	2700 mg/l (Scenedesmus quadricauda) TGK 8d
NOEC chronicky ryba	15380 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC chronicky koryši	8590 mg/l EPA 600/4-90/027
NOEC chronic algae	2700 mg/l OECD 201
EC50, vodní bezobratlí, akutní, dafnie	> 10000 mg/l (24 hours, DIN 38414-11)
EC20, vodní FW	> 1995 mg/l (30, ISO 8192)

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)

LC50 ryby 1	2400 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas [statický])
EC50 Daphnia 1	> 500 mg/l (Doba expozice: 48 h - Druh: Daphnia magna)
LC50 ryby 2	2400 mg/l (Doba expozice: 96 h - Druh: Pimephales promelas)

2-(2-methoxyethoxy)ethanol; diethylenglykolmonomethylether (111-77-3)

LC50 - Ryby [1]	7500 mg/l (Lepomis macrochirus)
EC50 - Koryši [1]	> 500 mg/l (Daphnia magna)

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)

LC50 Ryby 1	> 100 mg/l (Oncorhynchus mykiss))
EC50 Daphnia 1	> 100 mg/l
EC50 ostatní vodní organismy 1	800 mg/l (3h)

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)

LC50 ryba 1	> 222,2 mg/l Oncorhynchus mykiss (Rainbow trout)
LC50 jiné vodní organismy 1	> 224,4 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
EC50 dafnie 1	> 211,2 mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Perzistence a rozložitelnost	Nejsou dostupné žádné údaje.
------------------------------	------------------------------

2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)

Perzistence a rozložitelnost	Biologicky snadno rozložitelný.
------------------------------	---------------------------------

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)

Perzistence a rozložitelnost	Je snadno biologicky odbouratelný.
------------------------------	------------------------------------

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný.
Biodegradation	9,9 % (28d) (OECD301D)
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologicky snadno rozložitelný.

12.3. Bioakumulační potenciál

COYOTE Brzdová kapalina DOT4	
Bioakumulační potenciál	Nejsou dostupné žádné údaje.
2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL (111-46-6)	
BCF (ryba)	100 - 180
Biokoncentrační faktor (BCF)	100 (3 dny, Leuciscus melanotus)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	LogPow -1,98
Bioakumulační potenciál	nepravděpodobný

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (111-77-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	-0,682
Bioakumulační potenciál	nepravděpodobný

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol (143-22-6)	
BCF (ryba)	žádná významná bioakumulace
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	0,51 (at 25 °C)

Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	$\geq 4,39$
Bioakumulační potenciál	nízký

tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate (30989-05-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Log Pow -4,37 (QSAR).
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní

12.4. Mobilita v půdě

COYOTE Brzdová kapalina DOT4	
Mobilita v půdě	Nejsou dostupné žádné údaje.
Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione (26544-38-7)	
Log Koc	2,92

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

COYOTE Brzdová kapalina DOT4	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné další informace k dispozici

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Před odstraněním nebo spalováním je dáována přednost recyklaci. Zajistěte likvidaci v autorizované spalovně vybavené dohořivací komorou a pračkou odpadních plynů. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Doporučení pro odstranění odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Prázdné obaly by měly být odvezeny na recyklaci nebo jako odpad v souladu s platnými místními předpisy. Odstraňte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 16 01 13* - brzdové kapaliny
15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo nebo ID číslo				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.4. Obalová skupina				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Pozemní přeprava

Nevztahuje se

Doprava po moři

Nevztahuje se

Letecká přeprava

Nevztahuje se

Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

Železniční přeprava

Nevztahuje se

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Neobsahuje žádnou látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy XIV nařízení REACH

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 649/2012 ze dne 4. července 2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek.

Neobsahuje látky podléhající nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2019/1021 ze dne 20. června 2019 o perzistentních organických znečišťujících látkách

Neobsahuje žádnou látku, na kterou se vztahuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2019/1148 ze dne 20. června 2019 o uvádění na trh a používání prekurzorů výbušnin.

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)

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění (chemický zákon).

Nařízení vlády č. 361/2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

Zákon č. 258/2000 Sb, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění.

Zákon č. 541/2020 Sb. Sb. Zákon o odpadech, v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Pro následující složky této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti:

2,2' -OXYBISETHANOL, DIETHYLENE GLYCOL

2-(2-methoxyethoxy)ethanol

2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol

ODDÍL 16: Další informace

Zkratky a akronymy:

Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC50	Střední účinná koncentrace
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
EN	Evropská norma
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců

COYOTE Brzdová kapalina DOT4

Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Zkratky a akronymy:	
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IOELV	Indikativní limit expozice na pracovišti
LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
Doporučení ke školení	: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi.
Další informace	: Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Orálně)	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
EUH208	Obsahuje Dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dione. Může vyvolat alergickou reakci.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
H302	Zdraví škodlivý při požití
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:		
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.