



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Obchodní název **HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4**
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Příslušná určená použití hydraulická kapalina pro brzdové a spojkové systémy v automobilech  
Nedoporučená použití směs může být použita jen pro stanovené účely
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
DF Partner s.r.o.  
č.p.165  
763 15 Neubuz  
Česká republika  
+420 575 571 100  
www.sheron.eu  
e-mail (kompetentní osoba) ekotox@ekotox.sk
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Oddíl	Třída nebezpečnosti	Kategorie	Třída a kategorie nebezpečnosti	Standardní věta o nebezpečnosti
3.7	toxická pro reprodukci	Cat. 2	(Repr. 2)	H361fd

**Poznámka**

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

- 2.2 Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

**Signální slovo** Varování

**Výstražné symboly**

GHS08



**Standardní věty o nebezpečnosti**

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

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

**Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné**

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

- P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

- P405 Skladujte uzamčené.

### Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

- P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

### Dodatečné požadavky na označování

- Hmatatelná výstraha před nebezpečím Ano  
Označení pro nebezpečné složky: 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Č. CAS 111-77-3  Č. ES 203-906-6  Č. REACH Reg. 01-2119475100-52-0008	≥ 4	Repr. 2 / H361fd		IOELV OEL

#### Poznámky

IOELV: Látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti  
OEL: Látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Obecné poznámky

Nenechávejte postiženou osobu bez dozoru. Vyneste postiženého z nebezpečné oblasti. Ve všech případech pochybností, nebo když příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. V případě bezvědomí uložte osobu do stabilizované polohy. Nikdy nepodávejte nic ústy.

#### Při nadýchání

V případě, že je dýchání nepravdělné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### Při styku s kůží

Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při násilně otevřených víčkách okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud přetrvávají potíže, vyhledejte lékařskou pomoc.

### Při požití

Při požití vypláchněte ústa vodou (pouze je-li postižený při vědomí). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy a účinky nejsou zatím známy.

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

Příznaky mohou být zpožděné. Symptomatická léčba. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

hasicí prostředky přizpůsobte podmínkám okolí, vodní sprcha, BC-prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna odolná vůči alkoholu

#### Nevhodná hasiva

vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

#### Nebezpečné zplodiny hoření

produkt je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chladte vodním postřikem. V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizací nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Požárem ohrožené nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti, pokud to není spojeno s nebezpečím.

#### Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím. Použijte samostatný dýchací přístroj.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

#### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Přesuňte osoby do bezpečí. Zajištění dostatečného větrání. Prevence styku s kůží. Používání vhodného ochranného vybavení (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

#### Pro pracovníky zasahující v případě nouze

V případě působení par/prachu/aerosolů/plynů noste dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Znečištěnou vodu zadržte a zlikvidujte. Pokud látka pronikla do vodního toku nebo kanalizace, informujte příslušný orgán.

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

#### Pokyny pro omezení úniku látky

Zakrytí kanalizačních vpustí.

#### Pokyny pro odstranění uniklé látky

Zasažený prostor opláchněte důkladně vodou.

#### Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

#### Další informace týkající se rozlití a úniku

Seberte pomocí inertního materiálu (hlína, písek, univerzální absorbent), umístěte do vhodné označené nádoby a zneškodněte podle oddílu 13 této BL.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Doporučení

#### • Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Použijte místní a celkové odvětrávání. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

#### • Manipulace s neslučitelnými látkami nebo směsmi

Nesměšujte s kyselinou.

#### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Po použití si umyjte ruce. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nikdy neuchovávejte potraviny a nápoje v blízkosti chemikálií. Chemikálie nikdy neskladujte v nádobách, které jsou obvykle používány k ukládání potravin nebo nápojů. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Skladujte uzamčené.

#### Řízení souvisejících rizik

#### • Výbušným ovzduším

Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

#### • Nebezpečí vznícení

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

#### Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m <sup>3</sup> ]
CZ	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PEL	10,15	50	20,3	100
EU	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	IOELV	10	50,1		

##### Poznámka

NPK-P Limitní hodnota krátkodobé expozice: limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout a která odpovídá době 15 minut (není-li stanoveno jinak)

PEL 8 hodin Časově vážený průměr (dlouhodobá expozice): měřeno nebo vypočteno ve vztahu k referenčnímu období časově váženého průměru osmi hodin (není-li stanoveno jinak)

##### Poznámka

2-(2-methoxyethoxy)ethanol (CAS: 111-77-3): pozn. D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

###### • relevantní DNEL složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	50,1 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	2,22 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	30,1 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	1,33 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	7,5 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky

###### • relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PNEC	12 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PNEC	1,2 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PNEC	10.000 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PNEC	44,4 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PNEC	0,44 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PNEC	2,1 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Zamezte vdechování par.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty vyhovující EN 166.

#### Ochrana kůže

Noste ochranný oděv.

#### • ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Jsou vhodné chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost. V případě, že chcete znovu používat rukavice, řádně je očistěte a vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

#### • druh materiálu

PVC: polyvinylchlorid, Butylová, nitrilová nebo neoprénová guma

#### • další opatření pro ochranu rukou

Nechte kůži zregenerovat po nezbytně dlouhou dobu. Doporučuje se preventivní ochrana pokožky (ochranné krémy/masti). Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

#### Ochrana dýchacích cest

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtrační polomaska (EN 149).

#### Omezování expozice životního prostředí

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Zabraňte průniku do kanalizace, povrchových a podzemních vod.



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

##### Vzhled

Fyzikální stav	kapalina
Barva	světle žlutá až světle hnědá
Zápach	specifický pro produkt

##### Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	7 - 11,5 (voda: 100 g/l)
Bod tání/bod tuhnutí	<-70 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	≥230 °C
Bod vzplanutí	~123 °C
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	neurčeno
Hustota	1,7 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C
Rozpustnost(i)	rozpustný v acetonu, ethanolu, methanolu
Rozpustnost ve vodě	neomezeně rozpustný
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	neurčeno
Teplota samovznícení	322 °C
Viskozita	
• kinematická viskozita	≤1.400 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	není oxidující

#### 9.2 Další informace

Teplota vznícení	152 °C (pevná látka, plyn)
Horní a dolní mez hořlavosti	155-121 °C

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Tento materiál není reaktivní za normálních podmínek okolního prostředí.

#### 10.2 Chemická stabilita

Materiál je stabilní za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných skladovacích a manipulačních podmínek teploty a tlaku.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zdroje vznícení. - Zahřívání.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

kyseliny - zásady - oxidační činidla



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### • Akutní toxicita složek směsi

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	ústní	LD50	7.128 mg/kg	myš
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	kožní	LD50	9.404 mg/kg	králík

2-(2-methoxyethoxy)ethanol: LC50, inhalačně, potkan: - 1,91 mg/l/6h

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

#### Shrnutí posouzení vlastností CMR

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 plodu v těle matky.

Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozice
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	LC50	5.741 mg/l	ryba		96 h
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	EC50	1.192 mg/l	vodní bezobratlí		48 h





# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Poznámky	Doba expozice
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	EC50	>1.000 mg/l	řasy		96 h

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky obsažené ve směsi nespĺňují PBT / vPvB kritéria přílohy XIII nařízení REACH.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Jedná se o nebezpečný odpad, pouze obaly, které jsou schváleny (např. podle ADR) mohou být použity. Úplně vyprázdněné obaly mohou být recyklovány. S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN číslo  | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.4 Obalová skupina   | není přiřazena žádná obalová skupina nepodléhá předpisům o přepravě          |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Žádné další informace nejsou k dispozici.                                    |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.                         |



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

- **Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN)**

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

- **Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG)**

Nepodléhá předpisům IMDG.

- **Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR)**

Nepodléhá předpisům ICAO-IATA.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.

- **Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) / SVHC - kandidátský seznam**

žádné ze složek nejsou uvedeny

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro následující látky směsi bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti. 2-(2-methoxyethoxy)ethanol.

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)

2.2 - změna označování

3.2 - změna složení (nová receptura)

8.2 - změna v OOPP

9.1 - změna ve fyzikálních a chemických vlastnostech

oddíl 11 a 12 - změny testů pro složky.

Formální změny ve všech oddílech BL.

#### Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí)
CAS	Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)
CLP	Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
č. ES	Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)
DGR	Dangerous Goods Regulations - pravidla pro přepravu nebezpečných věcí (pozri IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)
DNEL	Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

Zkr.	Popisy použitých zkratk
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %).EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
IATA	International Air Transport Association (Mezinárodní sdružení leteckých dopravců)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Mezinárodní organizace pro civilní letectví)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí)
IOELV	Směrná limitní hodnota expozice na pracovišti
LC50	Lethal Concentration 50 % (smrtná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu
LD50	Lethal Dose 50 % (smrtná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
NLP	No-Longer Polymer (látky, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Přípustné expoziční limity
PEL 8 hodin	Časově vážený průměr
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
ppm	Parts per million (miliontina)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicita pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
SVHC	Substance of Very High Concern (látky vzbuzující mimořádné obavy)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)

### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č.1907/2006 (REACH)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 3.0  
Nahrazuje verzi: 22.6.2020 (GHS 2.0)

revize: 13.07.2020

### Postup klasifikace

Fyzikální a chemické vlastnosti: Klasifikace je založena na testované směsi.

Nebezpečí pro zdraví/nebezpečnost pro životní prostředí: Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

Kód	Text
H361fd	Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

### Pokyny pro školení

Pokyny pro školení: Pracovníci musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí.

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.