

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

|   |  |
|---|--|
| Obchodní název                          | <b>HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4</b> |
| Registrační číslo (REACH)               | není relevantní (směs)                 |
| Jednoznačný identifikátor složení (UFI) | MHXC-RG6C-4N0M-HWKK                    |

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

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Příslušná určená použití | Hydraulická kapalina pro brzdové a spojkové systémy v automobilech.<br>Profesionální použití.<br>Spotřebitelské použití (domácnosti). |
| 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  
76315 Neubuz  
Česká republika

Telefon: +420 575 571 100  
e-mail: dfpartner@dfpartner.cz  
Webová stránka: www.sheron.eu

e-mail (kompetentní osoba)

dfpartner@dfpartner.cz

## 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzová informační služba

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 | 2         | Repr. 2                         | H361fd                          |

Pro plné znění zkratk : 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.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

- Pokyny pro bezpečné zacházení
- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- P201 Před použitím si obstarejte speciální instrukce.
- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- 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.
- P405 Skladujte uzamčené.
- P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Hmatatelná výstraha před nebezpečím ano

- Označení pro nebezpečné složky 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

Výsledky posouzení PBT a vPvB


Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

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

#### Poznámky

IOELV: látka se směrnou limitní 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 nepravidelné nebo se zastavilo, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a zahajte opatření první pomoci. Zajistěte přísun čerstvého vzduchu.

Při styku s kůží

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

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

**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. Ošetřujte podle symptomů. Necítíte-li se dobře volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

Typ hasicího prostředku přizpůsobte okolí.

**Vhodná hasiva**

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**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Opatření pro hašení požáru. Nedovolte, aby voda použitá k hašení pronikla do kanalizace nebo vodních toků. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti. Uzavřené nádoby vystavené ohni ochlazujte rozstříkovaným proudem vody.

Osoby provádějící hašení požáru musí být vyškoleny a vybaveny dýchacími přístroji s nezávislým přívodem vzduchu a ochrannými oděvy. Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím.

**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.

**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

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## 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 (zemina, 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.

## 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

Určená použití pro tento produkt jsou uvedena v oddíle 1.2.

## 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 látky                | Č. CAS   | Identifikátor | PEL 8 hodin [ppm] | PEL 8 hodin [mg/m <sup>3</sup> ] |
|------|----------------------------|----------|---------------|-------------------|----------------------------------|
| CZ   | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | PEL           | 10                | 50                               |
| EU   | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol | 111-77-3 | IOELV         | 10                | 50,1                             |

## Poznámka

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)

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## 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) |
| 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)

Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.  
Zamezte vdechování par.

## Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty vyhovující EN 166.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## Ochrana kůže

## - 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 osušte před tím, než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

## - Druh materiálů

PVC: polyvinylchlorid; , Butylová, nitrilová nebo neoprénová guma.

## - Ochrana těla

Noste ochranný oděv.

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 použijte 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.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|  |  |
|--|--|
| Fyzikální stav                                       | tekutý (kapalina)                        |
| Barva  | světle žlutá až světle hnědá             |
| Zápach   | specifický pro produkt                   |
| Bod tání/bod tuhnutí                                 | <-70 °C                                  |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | ≥230 °C                                  |
| Hořlavost  | tato informace není k dispozici          |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti               | neurčeno                                 |
| Bod vzplanutí  | ~123 °C                                  |
| Teplota samovznícení                                 | 322 °C                                   |
| Teplota rozkladu                                     | není relevantní                          |
| hodnota pH   | 7 – 11,5 (in aqueous solution: 100 g/l)  |
| Kinematická viskozita                                | ≤1.400 mm <sup>2</sup> /s při 40 °C      |
| Rozpustnost(i)                                       | rozpustný v acetonu, ethanolu, methanolu |
| Rozpustnost ve vodě                                  | neomezeně rozpustný                      |

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## Rozdělovací koeficient

|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota) | tato informace není k dispozici |
|---|---------------------------------|

|           |          |
|-----------|----------|
| Tlak páry | neurčeno |
|-----------|----------|

## Hustota a/nebo relativní hustota

|                        |  |
|------------------------|--|
| Hustota                | 1,07 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C             |
| Relativní hustota páry | informace o této vlastnosti není k dispozici |

|                        |                          |
|------------------------|--------------------------|
| Charakteristiky částic | není relevantní (tekutý) |
|------------------------|--------------------------|

## 9.2 Další informace

|  |  |
|--|--|
| Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | třídy nebezpečnosti podle GHS (fyzikální nebezpečnosti): není relevantní |
|--|--|

## Další charakteristiky bezpečnosti

|                              |                            |
|------------------------------|----------------------------|
| 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

Produkt 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 látky.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Údaje ze zkoušek nejsou k dispozici pro celou směs.

## Postup klasifikace

Metoda pro klasifikaci směsi je založena na složkách směsi (vzorec pro aditivitu).

## Klasifikace podle GHS (1272/2008/ES, CLP)

## 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Toxicita pro reprodukci

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

## Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice).

## Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice).

## Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.



## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## ODDÍL 12: Ekologické informace

## 12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky                | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota     | Druhy            | 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          |
| 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 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Odstraňte obsah/obal v souladu s místními a národními předpisy.

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.

## Poznámka

Prosíme berte v úvahu platná vnitrostátní nebo regionální ustanovení. Odpad by měl být tříděný podle kategorií, které mohou být odděleně zpracovávány místními nebo vnitrostátními zařízeními na zpracování odpadu.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo** nepodléhá předpisům o přepravě
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** není relevantní
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** žádný
- 14.4 Obalová skupina** není přiřazeno
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
Žádné další informace nejsou k dispozici.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.

## Informace podle jednotlivých vzorových předpisů OSN

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

Nepodléhá předpisům ADR, RID a ADN.

## Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG) - Doplnující informace

Nepodléhá předpisům IMDG.

## Mezinárodní organizace pro civilní letectví (ICAO-IATA/DGR) - Doplnující informace

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

## Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)

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.

## Omezení podle REACH, Příloha XVII

| Nebezpečné látky s omezením (REACH, Příloha XVII) |  |          |         |    |
|---|--|----------|---------|----|
| Název   | Název podle soupisu  | Č. CAS   | Omezení | Č. |
| HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4                   | tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES |          | R3      | 3  |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol                        | 2-(2-methoxyethoxy)ethanol (DEGME)   | 111-77-3 | R54     | 54 |
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol                        | látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu             |          | R75     | 75 |

## Legenda

R3

- Nesměji se používat:
  - v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
  - v zábavných a žertovných předmětech,
  - v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.
- Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.
- Nesměji se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:
  - mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a
  - představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou H304.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

Legenda

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nesplňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítilnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).
5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Unie o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:
- a) oleje do lamp, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí.“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;
- b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 označeny čitelně a nesmazatelně nápisem: „Jediný doušek tekutého podpalovače grilu může vést k životu ohrožujícímu poškození plic“;
- c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.
- R54 Nesmí se uvádět na trh po 27. červnu 2010 pro prodej široké veřejnosti jako složka barev, odstraňovačů nátěrů, čistících prostředků, samoleštících emulzí a podlahových těsnících materiálů v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0

Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020

Revize: 08.02.2022

## Legenda

R75

1. Nesmí se uvádět na trh ve směsích k použití pro účely tetování a směsi obsahující jakoukoli z těchto látek se nesmějí používat pro účely tetování po dni 4. ledna 2022, pokud je daná látka přítomna (jsou dané látky přítomny) za těchto podmínek:
  - a) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako karcinogenní kategorie 1 A, 1B nebo 2 nebo mutagenní v zárodečných buňkách kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - b) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako toxická pro reprodukci kategorie 1 A, 1B nebo 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
  - c) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako senzibilizátor kůže kategorie 1, 1 A nebo 1B je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,001 % hmotnostních nebo vyšší;
  - d) v případě látky klasifikované v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 jako žíravé pro kůži kategorie 1, 1 A, 1B nebo 1C nebo dráždivé pro kůži kategorie 2 nebo jako vážné poškození očí kategorie 1 nebo podráždění očí kategorie 2 je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se této hodnotě nebo vyšší:
    - i) 0,1 % hmotnostních, je-li látka používána výlučně jako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostních ve všech ostatních případech;
  - e) v případě látky uvedené v příloze II nařízení (ES) č. 1223/2009 (\*) je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší;
  - f) v případě látky, pro niž je ve sloupci g (Druh výrobku, části těla) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009 uvedena podmínka jednoho nebo více následujících typů, je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se 0,00005 % hmotnostních nebo vyšší:
    - i) „Přípravky, které se oplachují“;
    - ii) „Nepoužívat v přípravcích aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívat v přípravcích na oči“;
  - g) v případě látky, pro niž je uvedena podmínka ve sloupci h (Nejvyšší koncentrace v přípravku připraveném k použití) nebo ve sloupci i (Jiné) tabulky v příloze IV nařízení (ES) č. 1223/2009, je látka přítomna ve směsi v koncentraci nebo jiným způsobem, který není v souladu s podmínkou uvedenou ve zmíněném sloupci;
  - h) v případě látky uvedené v dodatku 13 k této příloze je látka přítomna ve směsi v koncentraci rovnající se koncentračnímu limitu stanovenému pro tuto látku v uvedeném dodatku nebo vyšší.
2. Pro účely této položky se směsí „pro účely tetování“ rozumí injekční nebo jiné zavedení směsi do kůže, sliznice nebo oční bulvy, a to jakoukoli metodou nebo postupem (včetně postupů běžně označovaných jako permanentní make-up, kosmetické tetování, vláskování (microblading) a mikropigmentace) s cílem vytvořit na těle značku nebo vzor.
3. Pokud látka, která není uvedena v dodatku 13, spadá do více než jednoho z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku nejpřísnější koncentrační limit stanovený ve zmíněných písmenech. Pokud látka uvedená v dodatku 13 rovněž spadá do jednoho nebo více z písmen a) až g) v bodě 1, použije se na tuto látku koncentrační limit stanovený v bodě 1 písm. h).
4. Odchylně se bod 1 do dne 4. ledna 2023 nepoužije na tyto látky:
  - a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Pokud je část 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem klasifikace nebo opětovné klasifikace látky tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. a), b), c) nebo d) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace nastane po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku v den použitelnosti uvedené nové nebo revidované klasifikace.
6. Pokud je příloha II nebo příloha IV nařízení (ES) č. 1223/2009 změněna po dni 4. ledna 2021 za účelem zařazení určité látky na seznam nebo změny jejího zařazení na seznam tak, že se na ni poté začne vztahovat bod 1 písm. e), f) nebo g) této položky, nebo tak, že se na ni poté začne vztahovat jiné z těchto písmen než to, pod které spadala dříve, a tato změna nabyvá účinku po dni uvedeném v bodě 1 nebo případně v bodě 4 této položky, uvedená změna se pro účely uplatňování této položky na uvedenou látku považuje za změnu, jež nabyvá účinku od data, které nastane 18 měsíců po vstupu aktu, kterým byla uvedená změna provedena, v platnost.
7. Dodavatelé, kteří uvádějí směs k použití pro účely tetování na trh, zajistí, aby po dni 4. ledna 2022 byly na směsi vyznačeny tyto informace:
  - a) prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“,
  - b) referenční číslo pro jednoznačnou identifikaci šarže,
  - c) seznam přísad v souladu se seznamem názvů přísad podle společné nomenklatury podle článku 33 nařízení (ES) č. 1223/2009 nebo, pokud společný název přísady neexistuje, uvede se název podle IUPAC. Pokud neexistuje společný název přísady ani název podle IUPAC, uvedou se čísla CAS a ES. Přísady se uvedou v sestupném pořadí podle hmotnosti nebo objemu přísad v době, kdy byla formulace vytvořena. „Přísadou“ se rozumí jakákoliv látka přidaná v průběhu formulace a přítomná ve směsi k použití pro účely tetování. Nečistoty se za přísady nepovažují. Pokud se v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 již požaduje, aby byl název látky použité jako přísada ve smyslu této položky uveden na štítku, nemusí být zmíněná přísada vyznačena v souladu s tímto nařízením,
  - d) dodatečné prohlášení „regulátor pH“ pro látky spadající pod odst. 1 písm. b),
  - e) prohlášení „Obsahuje nikl. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje nikl pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
  - f) prohlášení „Obsahuje šestivazný chrom. Může vyvolat alergické reakce.“, pokud směs obsahuje šestivazný chrom pod koncentračním limitem stanoveným v dodatku 13,
  - g) bezpečnostní pokyny pro použití, pokud nařízení (ES) č. 1272/2008 dosud nepožaduje, aby byly uvedeny na štítku. Informace musí být jasně viditelné, snadno čitelné a vyznačené nesmazatelnou barvou. Nestanoví-li dotčený členský stát (dotčené členské státy) jinak, informace musí být uvedeny v úředním jazyce (úředních jazycích) členského státu (členských států), kde se směs uvádí na trh. Je-li to nezbytné z důvodu velikosti balení, zahrnou se informace uvedené v prvním pododstavci, s výjimkou písmene a), do návodu k použití. Před použitím směsi pro účely tetování musí osoba používající směs poskytnout osobě, která se této proceduře podrobuje, informace vyznačené na obalu nebo obsažené v návodu k použití podle tohoto bodu.
8. Směsi, které neobsahují prohlášení „Směs k použití pro tetování nebo permanentní make-up“, se pro účely tetování nesmí používat.
9. Tato položka se nevztahuje na látky, které jsou plyny při teplotě 20 °C a tlaku 101,3 kPa nebo které vytvářejí tlak páry vyšší než 300 kPa při teplotě 50 °C, s výjimkou formaldehydu (č. CAS 50-00-0, č. ES 200-001-8).
10. Tato položka se nevztahuje na uvádění směsi k použití pro účely tetování na trh ani na používání směsi pro účely tetování, pokud se uvádí na trh výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve smyslu nařízení (EU) 2017/745 nebo pokud se používá výlučně jako zdravotnický prostředek nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku ve stejném smyslu. Pokud uvádění na trh nebo používání není určeno výlučně pro funkci jako zdravotnického prostředku nebo jako příslušenství zdravotnického prostředku, použijí se požadavky nařízení (EU) 2017/745 a tohoto nařízení kumulativně.

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

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

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Směrnice o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Nařízení kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

**Rámcová směrnice o vodách (RSV)**

| Název látky                | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|----------------------------|--------|-----------|----------|
| 2-(2-methoxyethoxy)ethanol |        | A)        |          |

Legenda

A) Směrný seznam hlavních znečišťujících látek

**Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

**Národní seznamy**

| Země | Soupis     | Stav                        |
|------|------------|-----------------------------|
| EU   | REACH Reg. | všechny složky jsou uvedeny |

Legenda

REACH Reg. REACH registrované látky

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky s REACH registračním číslem bylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

**ODDÍL 16: Další informace****Vyznačení změn (přepřacovaný bezpečnostní list)**

Uvedení do souladu s nařízením: Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU

- Přidání UFI.
- Změna v oddílech: 1, 5, 7, 12, 13, 15.

**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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (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)                            |
| č. index | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008  |
| 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)   |

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

| 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 % (smrtelná koncentrace 50 %): LC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určeného časového intervalu                              |
| LD50        | Lethal Dose 50 % (smrtelná dávka 50 %): LD50 odpovídá dávce zkoušené látky způsobující 50 % úmrtnost během určitého časového intervalu   |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)  |
| 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 (látka vzbuzující mimořádné obavy)  |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)  |

**Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat**

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2020/878/EU.

Přeprava nebezpečných věcí po silnici, železnici a vnitrozemských vodních cestách (ADR/RID/ADN). Předpis pro mezinárodní námořní přepravu nebezpečných věcí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Předpis pro leteckou přepravu nebezpečných věcí).

**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).

## HAPPY CAR Brzdová kapalina DOT4

Číslo verze: GHS 4.0  
Nahrazuje verzi: 13.07.2020 (GHS 3.0)

Datum sestavení: 22.6.2020  
Revize: 08.02.2022

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

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

**Pokyny pro školení**

Doporučení pro odbornou přípravu: 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.