

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

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

## 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název	SHERON Brzdová kapalina DOT 3
Registrační číslo (REACH)	není relevantní (směs)
Alternativní číslo(a)	7112130/SOL

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

Příslušná určená použití	Hydraulická kapalina pro brzdové a spojkové systémy v automobilech. Profesionální použití. 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)  
Tato směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

## 2.2 Prvky označení

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

- Signální slovo není nutné
- Výstražné symboly není nutné
- Pokyny pro bezpečné zacházení
  - P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
  - P501 Odstraňte obsah/obal v zařízení schváleném pro nakládání s odpady.

- Doplnující informace o nebezpečnosti  
EUH208 Obsahuje dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Může vyvolat alergickou reakci.

## 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.

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému





Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci  $\geq 0,1\%$ .

### 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-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Č. CAS 143-22-6  Č. ES 205-592-6  Č. index 603-183-00-0  Č. REACH Reg. 01-2119475107-38-xxxx	10 – <20	Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC OEL
diethylenglykol	Č. CAS 111-46-6  Č. ES 203-872-2  Č. index 603-140-00-6	5 – 15	Acute Tox. 4 / H302		GHS-HC
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Č. CAS 111-77-3  Č. ES 203-906-6  Č. index 603-107-00-6	<3	Repr. 1B / H360D		GHS-HC IOELV
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	Č. CAS 26544-38-7  Č. ES 247-781-6  Č. REACH Reg. 01-2119979080-37-xxxx	<0,1	Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Chronic 4 / H413		

#### Poznámky

GHS-HC: harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)

IOELV: látka se směrnou limitní hodnotou expozice na pracovišti

OEL: látka s vnitrostátními limitními hodnotami expozice na pracovišti

Nebezpečné složky: Koncentrační limit, Multiplikační faktor, ATE

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Název látky	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory	ATE	Cesta expozice
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	-	-	
diethylenglykol	-	-	500 mg/kg	ústní
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	-	-	
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,1 %	-	-	

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

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

## 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

Po kontaktu s kůží: zarudnutí

Po kontaktu s očima: zarudnutí

Po požití: podráždění trávicího traktu, nevolnost, zvracení a průjem.

## 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 mlha. Suchý hasicí prášek. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna odolná vůči alkoholu.

## Nevhodná hasiva

Vodní proud

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi****5.2.1 Nebezpečné zplodiny hoření**

Oxidy dusíku (NOx). Oxid uhelnatý (CO). Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**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 příívodem 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.

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 o tom 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

Malá množství rozlité kapaliny: zachyťte do nehořlavého absorpčního materiálu a umístěte do nádoby na likvidaci. Velké množství rozlitého produktu zachyťte odčerpáním (použijte nevýbušnou pumpu nebo ruční pumpu).

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Umístěte do vhodného kontejneru k likvidaci v souladu s předpisy o odpadech (viz oddíl 13).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Pokyny pro bezpečné zacházení: viz oddíl 7. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Doporučení

Dodržujte dobrou průmyslovou hygienu. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Vyhněte se vdechnutí a zajištěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

- Opatření pro zamezení požáru a tvorby aerosolu a prachu

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce a obličej vodou a mýdlem. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

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

Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě. Skladujte vždy v původním obalu. Obaly, které byly otevřeny, musí být pečlivě uzavřeny a uchovávány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Uzavřete skladovací prostory, abyste zabránili kontaminaci půdy a vody v případě rozlití. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

Řízení souvisejících rizik

- Neslučitelné látky nebo směsi

Neskladujte v blízkosti nebo s některým z neslučitelných materiálů uvedených v oddíle 10.

**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> ]	Poznámka
CZ	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PEL	10	50	H
EU	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	IOELV	10	50,1	H

Poznámka

H pronikání kůže

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)

**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-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	12,5 mg/kg TH/den	člověk, orální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	125 mg/kg TH/den	člověk, dermální	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	117 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	spotřebitelé (domácnosti)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	208 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	195 mg/m <sup>3</sup>	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
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

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Cíl ochrany, cesta expozice	Použito v	Doba expozice
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
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	DNEL	0,33 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

## Relevantní PNEC složek směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	PNEC	2 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	PNEC	0,2 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	PNEC	200 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	PNEC	7,7 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	PNEC	0,77 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	PNEC	0,47 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)
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)
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	PNEC	0,02 mg/l	vodní organismy	sladká voda	krátkodobé (jednorázové)
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	PNEC	0,002 mg/l	vodní organismy	mořská voda	krátkodobé (jednorázové)

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	PNEC	10 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	PNEC	1,7 mg/kg	vodní organismy	sladkovodní sediment	krátkodobé (jednorázové)
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	PNEC	0,17 mg/kg	vodní organismy	mořský sediment	krátkodobé (jednorázové)
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	PNEC	0,2 mg/kg	suchozemské organismy	půda	krátkodobé (jednorázové)

## 8.2 Omezování expozice

### Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Typ ochranných prostředků musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti. Měly by být používány osobní ochranné prostředky s označením CE.

### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty vyhovující EN 166.

### Ochrana kůže

Používejte vhodný pracovní oděv.

### - Ochrana rukou

Používejte ochranné rukavice. Chemické ochranné rukavice, které jsou zkoušeny podle EN 374. Před použitím zkontrolujte únik-těsnost/propustnost.

### - Druh materiálu

Nitril. Neopren.

### - Tloušťka materiálu

Doporučená tloušťka materiálu: > 0,3 mm.

### - Doba průniku materiálem rukavic

>480 minut (permeace: úroveň 6)

### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Polomaska (DIN EN 140). celoobličejová maska (DIN EN 136). Typ filtru: A (EN 14387). Třída filtru pro ochranu dýchacích cest musí být přizpůsobena maximální koncentraci škodlivých látek (plyn/výpar/aerosol/částice), které mohou vzniknout při manipulaci s výrobkem. Při překročení koncentrace je nutné použít autonomní dýchací přístroj. (EN 137).

### Omezování expozice životního prostředí

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

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

## 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzikální stav	tekutý (kapalina)
Barva	bezbarvý až světle žlutý
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	<-50 °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	informace o této vlastnosti není k dispozici
Bod vzplanutí	neurčeno
Teplota samovznícení	neurčeno
Teplota rozkladu	není relevantní
hodnota pH	7 – 10,5
Kinematická viskozita	13 mm <sup>2</sup> /s při 20 °C

## Rozpustnost(i)

Rozpustnost ve vodě	Těžce mísitelná s vodou.
---------------------	--------------------------

## Rozdělovací koeficient

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

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

není relevantní

## Hustota a/nebo relativní hustota

Hustota	1.000 – 1.040 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota páry	1 – 1,04 (vzduch = 1)

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



## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

## Další bezpečnostní parametry

Výbušné vlastnosti	není výbušný
Oxidační vlastnosti	žádná
<b>9.2 Další informace</b>	žádné další informace nejsou k dispozici

## 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

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Chraňte před slunečním zářením. Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, Informace o bezpečné manipulaci viz oddíl 7.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

## 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)

Tato směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci v souladu s nařízením č. 1272/2008/ES.

## 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-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	kožní	LD50	3.540 mg/kg	králík
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	ústní	LD50	5.300 mg/kg	potkan
diethylenglykol	111-46-6	ústní	LD50	12.565 mg/kg	potkan
diethylenglykol	111-46-6	kožní	LD50	11.890 mg/kg	králík
diethylenglykol	111-46-6	vdechování: pára	LC0	4,4 – 4,6 mg/l/4h	potkan

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Název látky	Č. CAS	Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	ústní	LD50	4 mg/kg	potkan
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	kožní	LD50	9.404 mg/kg	králík
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	kožní	LD50	>2.000 mg/kg	potkan
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	kožní	LD50	6.200 – 7.500 mg/kg	králík
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	vdechování: pára	LC50	5,4 mg/l/4h	potkan
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	ústní	LD50	2.550 mg/kg	potkan
2-(2-methoxyethoxy)ethanol: LC50, inhalačně, potkan: – 1,91 mg/l/6h					

**Žíravost/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  
Obsahuje dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion. Může vyvolat alergickou reakci.

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

**Toxicitu pro reprodukci**

Není klasifikována jako toxická pro reprodukci.

**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.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

**Vodní toxicita (akutní)**

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

## Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Poznámky	Doba expozice
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	LC50	2.400 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)			96 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	EC50	>500 mg/l	hrotnatka velká			48 h
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	EC50	>500 mg/l	řasy		Desmodesmus subspicatus	72 h
diethylenglykol	111-46-6	LC50	75.200 mg/l	jeleček velkohlavý (Pimephales promelas)			96 h
diethylenglykol	111-46-6	EC50	84.000 mg/l	hrotnatka velká			48 h
diethylenglykol	111-46-6	EC50	>10.000 mg/l	hrotnatka velká	DIN 38414-11		24 h
diethylenglykol	111-46-6	EC20	>1.995 mg/l	neznámé	ISO 8192		48 h
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	LC50	7.500 mg/l	ryba		Lepomis macrochirus	96 h
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	EC50	>500 mg/l	hrotnatka velká			48 h
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	EC50	>500 mg/l	řasy		Desmodesmus subspicatus	72 h
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	LC50	>100 mg/l	ryba			96 h
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	ErC50	110 mg/l	řasy			96 h
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	NOEC	100 mg/l	ryba			96 h

## Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
diethylenglykol	111-46-6	ErC50	2.700 mg/l	řasy		8 d
diethylenglykol	111-46-6	NOEC	15.380 mg/l	ryba	EPA 600/4-90/027	h
diethylenglykol	111-46-6	NOEC	8.590 mg/l	koryš	EPA 600/4-90/027	d
diethylenglykol	111-46-6	NOEC	2.700 mg/l	řasy	OECD 201	d
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	EC50	800 mg/l	mikroorganismy		3 h

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Metoda	Doba expozice
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	NOEC	100 mg/l	mikroorganismy		3 h

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Informace pro směs není k dispozici.

Rozložitelnost složek						
Název látky	Č. CAS	Proces	Rychlost degradace	Čas	Metoda	Zdroj
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7	vývin oxidu uhličitého	9,9 %	28 d	OECD301D	

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs není k dispozici.

Bioakumulační potenciál složek ve směsi

Název látky	Č. CAS	BCF	Log KOW	BSK5/CHSK
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6		0,51 (hodnota pH: 7, 25 °C)	
diethylen glykol	111-46-6	100 – 180	-1,98 (25 °C)	
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3		-0,47 (hodnota pH: 6,7, 20 °C)	
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	26544-38-7		≥4,39 (hodnota pH: 7, 22 °C)	

## 12.4 Mobilita v půdě

Informace pro směs není k dispozici.

Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku

Log Koc: 2.92 (složka CAS 26544-38-7).

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Neobsahuje endokrinní disruptor (ED) v koncentraci ≥ 0,1%.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

## 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. Upřednostněte recyklaci před likvidací nebo spalováním.

Kód odpadu:

16 01 13\*: Brzdové kapaliny

15 01 10\*: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace

Nevylévejte do kanalizace. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Nakládání s odpady nádob/obalů

S kontaminovanými obaly zacházejte stejným způsobem jako s látkou samou.

## Poznámka

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

## 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	žádná
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.

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

### 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.
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
dihydro-3-(tetrapropenyl)furan-2,5-dion	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75
diethylen glykol	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	tento výrobek splňuje kritéria pro zařazení podle nařízení č. 1272/2008/ES		R3	3
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	toxický pro reprodukci		R28-30	30
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	látky obsažené v tetovacích inkoustech a permanentním make-upu		R75	75

##### Legenda

R28-30 1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:

- jako látky,
- jako složky jiných látek, nebo
- ve směsích,

pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:

- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo

- příslušný obecný koncentrační limit stanovený v části 3 přílohy I nařízení (ES) č. 1272/2008.

Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nesmazatelně označeny nápisem:

„Pouze pro profesionální uživatele“.

2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:

a) léčivé a veterinární přípravky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;

b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;

c) následující paliva a výrobky z olejů:

- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES,

- výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,

- paliva prodáváná v uzavřených systémech (např. lahve se zkvalněným plynem);

d) barvy pro umění, na které se vztahuje nařízení (ES) č. 1272/2008;

e) látky uvedené v dodatku 11 sloupce 1 pro použití uvedené v dodatku 11 sloupce 2. Je-li v dodatku 11 sloupce 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data;

f) prostředky, na které se vztahuje nařízení (EU) 2017/745.

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Legenda

R3

1. Nesmějí 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.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí 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.

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, čisticích prostředků, samoleštících emulzí a podlahových těsnících materiálů v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

## 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 (\*1) 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 směsí 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.



## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

**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 posouzení chemické bezpečnosti.

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

- Změna klasifikace
- Změna receptury Oddíl 3
- Fyzikální a chemické vlastnosti Oddiel 9
- Formální změny.

**Zkratky a zkratková slova**

Zkr.	Popisy použitých zkratk
Acute Tox.	Akutní toxicita
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)
Aquatic Chronic	Nebezpečnost pro vodní prostředí - chronická nebezpečnost
ATE	Acute Toxicity Estimate (Odhad akutní toxicity)
BCF	Biokoncentrační faktor
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku
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

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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)
EC50	Effective Concentration 50 % (účinná koncentrace 50 %). EC50 odpovídá koncentraci zkoušené látky způsobující 50 % změnu reakce (např. na růstu) během specifikovaného časového intervalu
ED	Endokrinní disruptor
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)
ErC50	= EC50: výsledkem této metody je, že koncentrace zkoušené látky, v porovnání s kontrolou má za následek 50 % snížení růstu (EbC50) nebo růstové rychlosti (ErC50)
Eye Dam.	Vážně poškozuje oči
Eye Irrit.	Dráždivé pro oči
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
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
log KOW	n-Oktanol/voda
multiplikační faktor	Koeficient násobení. Aplikuje se na koncentraci látky klasifikované jako nebezpečná pro vodní prostředí – akutně kategorie 1 nebo chronicky kategorie 1 a používá se při sumační metodě k odvození klasifikace směsi, v níž je daná látka obsažena
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (koncentrace bez pozorovaných účinků)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)
PEL	Připustné 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)

## SHERON Brzdová kapalina DOT 3

Číslo verze: GHS 2.0  
Nahrazuje verzi: 10.07.2023 (GHS 1.0)

Datum sestavení: (první verze) 10.07.2023  
Revize: 26.02.2024

Zkr.	Popisy použitých zkratk
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)
Repr.	Toxicitu pro reprodukci
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí)
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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).

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

Kód	Text
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**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.