

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku**
Obchodní název **SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1**
Registrační číslo (REACH) není relevantní (směs)
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Příslušná určená použití hydraulická kapalina pro brzdové a spojkové systémy v automobilech
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
DF Partner s.r.o.
č.p.165
763 15 Neubuz
Česká republika

Telefon: +420 575 571 100
Webová stránka: www.sheron.eu
e-mail (kompetentní osoba) ekotox@ekotox.sk
- 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	Cat. 2	(Repr. 2)	H361d

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

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení - všeobecné

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence

- P202 Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

- P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/
...
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Pokyny pro bezpečné zacházení - skladování

- P405 Skladujte uzamčené.

Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

- P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu.

Označení pro nebezpečné složky: Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát

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



Popis směsi

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát	Č. CAS 30989-05-0 Č. ES 250-418-4 Č. REACH Reg. 01-2119462824-33-xxxx	30 – 90	Repr. 2 / H361d		
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Č. CAS 143-22-6 Č. ES 205-592-6 Č. REACH Reg. 01-2119475107-38-xxxx	1 – < 10	Eye Dam. 1 / H318		GHS-HC SCL

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Název látky	Identifikátor	hm. %	Klasifikace podle 1272/2008/ES	Výstražné symboly	Poznámky
butylpolyglykol	Č. CAS 9004-77-7 Č. ES 500-012-0 Č. REACH Reg. 01-2119475115-41- xxxx	≤ 5	Eye Dam. 1 / H318		SCL
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	Č. CAS 111-77-3 Č. ES 203-906-6 Č. REACH Reg. 01-2119475100-52- xxxx	< 3	Repr. 2 / H361d		GHS-HC IOELV

Poznámky

GHS-HC: Harmonizovaná klasifikace (klasifikace látky odpovídá položce v seznamu podle 1272/2008/ES, příloha VI, tabulka 3.1)
IOELV: Látka se společenskou směrnou přípustnou hodnotou expozice na pracovišti
SCL: Specific concentration limit (Specifický limit koncentrace)

Název látky	Identifikátor	Specifické koncent. limity	Multiplikační faktory
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	Č. CAS 143-22-6 Č. ES 205-592-6	Eye Dam. 1; H318: C ≥ 30 % Eye Irrit. 2; H319: 20 % ≤ C < 30 %	

CAS 9004-77-7 specifické koncentrační limity:
Eye Irrit. 2; ≥ 20 - < 30
Eye Dam 1; ≥ 30.
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. Udržujte postiženého v teple, klidu a zakrytého. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. 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

Po styku s kůží okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení a kůži okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Nikdy nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Oční víčka držte roztažená a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut.



Bezpečnostní list

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

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Při požití

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte hodně vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo označení. Pokud se lékařská péče opozdí, podejte dospělým 90 - 120 ml tvrdého alkoholu, například 40%. Dětem podat přímo úměrně hmotnosti dávku 2ml / kg.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Neuvádí se.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte podle příznaků. Žádné specifické antidotum.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

vodní sprcha, vodní mlha, suchý hasicí prášek, BC-prášek, oxid uhličitý (CO₂), pěna odolná vůči alkoholu, kyselina uhličitá

Nevhodná hasiva

vodní proud

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Vdechování nebezpečných produktů rozkladu může způsobit vážné poškození zdraví.

Nebezpečné zplodiny hoření

oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO₂), při požáru vzniká hustý dým

5.3 Pokyny pro hasiče

Nádrže chladíte 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. Kontaminovanou požární vodu sbírejte odděleně. Haste pomocí běžných preventivních opatření z přiměřené vzdálenosti.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Protichemický ochranný oděv. 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. 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.

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.

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Pokyny pro odstranění uniklé látky

Setřete savým materiálem (např. textil, netkaná textilie). Uniklý produkt seberte (piliny, křemelina (diatomit), písek, univerzální pohlcovač).

Vhodné metody omezení

Použití absorpčních materiálů. - granulovaný absorbent

Vhodný materiál pro čištění/zneškodnění

Křemelina (diatomit). Čisticí prostředek. Piliny. Písek.

Nikdy nepoužívejte

Rozpouštědla.

Další informace týkající se rozlití a úniku

Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Vytvěřte zasaženou oblast.

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. Zabraňte tvorbě aerosolu.

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

Řízení souvisejících rizik

• Výbušným ovzduším

Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Ve stejné nádobě jako byla původní. Skladujte při teplotě nepřesahující 30 °C. Uchovávejte v chladu.

Neslučitelné látky nebo směsi

Dbejte na kompatibilní skladování chemikálií.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Vnitrostátní limitní hodnoty

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10.2013
Datum revize: 16.10.2020

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Země	Název činitele	Č. CAS	Identifikátor	PEL 8 hodin [ppm]	PEL 8 hodin [mg/m ³]	NPK-P [ppm]	NPK-P [mg/m ³]	MH [ppm]	MH [mg/m ³]	Poznámka	Zdroj
CZ	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	PEL	10,15	50	20,3	100				Zákon ČNR Sb.
EU	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	IOELV	10	50,1						2006/15/ES

Poznámka

MH Maximální hodnota je hodnota je limitní hodnota, kterou by expozice neměla přesáhnout

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)

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
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát	30989-05-0	DNEL	8,3 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethoxy)ethyl]orthoborát	30989-05-0	DNEL	29,1 mg/cm ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	195 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethan-1-ol	143-22-6	DNEL	50 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
butylpolyglykol	9004-77-7	DNEL	245 mg/m ³	člověk, orální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	50,1 mg/m ³	člověk, inhalační	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky
2-(2-methoxyethoxy)ethanol	111-77-3	DNEL	0,53 mg/kg TH/den	člověk, dermální	pracovník (průmysl)	chronické - systémové účinky

• relevantní PNEC složek směsi

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Název látky	Č. CAS	(Sledovaná) vlastnost	Mezní hodnota	Organismus	Složka životního prostředí	Doba expozice
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)orthoborát	30989-05-0	PNEC	2,112 mg/l	není stanoveno	voda	krátkodobé (jednorázové)
Tris [2-(2-(2-methoxyethoxy)ethyl)orthoborát	30989-05-0	PNEC	100 mg/l	není stanoveno	čistírna odpadních vod (STP)	není stanoveno
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	5 mg/l	vodní organismy	voda	krátkodobé (jednorázové)
butylpolyglykol	9004-77-7	PNEC	4,5 mg/l	není stanoveno	sladká voda	není stanoveno
butylpolyglykol	9004-77-7	PNEC	0,31 mg/l	není stanoveno	mořská voda	není stanoveno
butylpolyglykol	9004-77-7	PNEC	500 mg/l	není stanoveno	čistírna odpadních vod (STP)	není stanoveno
butylpolyglykol	9004-77-7	PNEC	6,6 mg/kg	není stanoveno	sladkovodní sediment	není stanoveno
butylpolyglykol	9004-77-7	PNEC	1,32 mg/kg	není stanoveno	půda	není stanoveno
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	10.000 mg/l	vodní organismy	čistírna odpadních vod (STP)	krátkodobé (jednorázové)

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Celkové odvětrávání.

Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

Po skončení práce a před přestávkami si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty (EN 166). Na pracovišti zajistěte zařízení pro výplach očí.

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 vzduchem předtím než je sundáte. Pro zvláštní účely, je doporučeno zkontrolovat odolnost vůči chemikáliím výše uvedených ochranných rukavic společně s dodavatelem těchto rukavic.

Butyl: 0,3 mm, >480 min., EN374-2, EN374-3, EN388

Nytril: 0,2 mm, >480 min., EN374-2, EN374-3, EN388.



Bezpečnostní list

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

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10.2013
Datum revize: 16.10.2020

• 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

Za normálních podmínek (při obvyklém použití) se nevyžaduje.

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

Vzhled

Fyzikální stav	tekutý
Barva	čirá - bezbarvá až jantarová
Zápach	jemný

Další fyzikální a chemické parametry

hodnota pH	7 – 10,5
Bod tání/bod tuhnutí	<-50 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	>260 °C
Bod vzplanutí	>120 °C (IP 35)
Rychlost odpařování	neurčeno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	není relevantní (kapalina)
Mezní hodnoty výbušnosti	neurčeno
Tlak páry	1 mbar při 20 °C
Hustota	1,02 – 1,07 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost(i)	neurčeno
Rozdělovací koeficient	
n-oktanol/voda (log KOW)	<1,5
Teplota samovznícení	>280 °C (bod samozápalu (kapaliny a plyny))
Viskozita	
• kinematická viskozita	5 – 10 cSt při 20 °C (ASTM D 445)
• dynamická viskozita	10,7 cP při 20 °C
Výbušné vlastnosti	žádný
Oxidační vlastnosti	žádný

9.2 Další informace

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.

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy žádné specifické podmínky, kterým je nutno se vyvarovat.

10.5 Neslučitelné materiály

oxidanty - kyseliny - louhy - redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně předpokládané nebezpečné produkty rozkladu vznikající v důsledku používání, skladování, úniku a zahřátí nejsou známy. Nebezpečné zplodiny hoření: viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

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

Není klasifikována jako akutně toxická.

GHS Organizace spojených národů, příloha 4: Může být zdraví škodlivý při požití nebo při styku s kůží.

Cesta expozice	(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Poznámky
ústní	LD50	≥5.000 mg/kg	potkan	
kožní	LD50	≥3.000 mg/kg	králík	

Žíravost/dráždivost pro kůži

Není klasifikována jako žíravá/dráždivá pro kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Není klasifikována jako způsobující vážné poškození očí nebo dráždivá pro oči.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Není klasifikována jako látka senzibilizující dýchací cesty nebo kůži.

Shrnutí posouzení vlastností CMR

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Není klasifikována jako mutagenní v zárodečných buňkách.

Není klasifikována jako karcinogenní.

Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány.

Nebezpečnost při vdechnutí

Není klasifikována jako představující nebezpečnost při vdechnutí.

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Další informace

I když akutní toxicita tohoto produktu je nízká, při absorpci významného množství existuje riziko poškození ledvin, které by mohlo vést k selhání ledvin nebo dokonce k smrti. Mezi další příznaky nadměrného vystavení patří účinky na nervový systém, bolesti břicha, metabolická acidóza a bolesti hlavy nebo nevolnost.

Dlouhodobé účinky

Reprodukční toxicita: Tento produkt obsahuje teratogenní látky, které mohou způsobit u lidí anomálie a / nebo vývojové poruchy. Mezi nepříznivé účinky patří: smrt, zpomalení růstu, vrozené poruchy, opožděný mentální vývoj a funkční poruchy.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Vodní toxicita (akutní)

(Sledovaná) vlastnost	Hodnota	Druhy	Doba expozice
LC50	≥100 mg/l	ryba	96 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky rozložitelný. Při přijetí do upravených biologických čistíren odpadních vod se neočekávají žádné nepříznivé účinky.

12.3 Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4 Mobilita v půdě

Produkt je rozpustný ve vodě a bude pohyblivý v půdě až do degradace. Vypařování z vody do vzduchu se neočekává.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

Možné narušování endokrinní činnosti

Žádné ze složek nejsou uvedeny.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Likvidujte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláškou 381/2001 Sb., zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.
Kód odpadu: 16 01 13.

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.

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10.2013
Datum revize: 16.10.2020

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 | nepodléhá předpisům o přepravě |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | není relevantní |
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu
Třída | - |
| 14.4 | Obalová skupina | není přiřazeno |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | žádný (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována. | |
| 14.7 | Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
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)**

Nepodléhá předpisům ADR. Nepodléhá předpisům RID.

- **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

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.

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

žádné ze složek nejsou uvedeny

- **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

žádné ze složek nejsou uvedeny

- **Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

žádné ze složek nejsou uvedeny

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky směsi bylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

ODDÍL 16: Další informace

16.1 Vyznačení změn (přepracovaný bezpečnostní list)

V důsledku změny složení (oddíl 3.2) a následné klasifikace (oddíl 2.1) a označování (oddíl 2.2) směsi, bezpečnostní list prošel celkovou revizí textů a tedy změny jsou ve všech oddílech BL.

Zkratky a zkratková slova

Zkr.	Popisy použitých zkratk
2006/15/ES	Směrnice Komise o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
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)
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)
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
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 znečišťování z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")
MH	Maximální hodnota
NLP	No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)
NPK-P	Limitní hodnota krátkodobé expozice
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)

SHERON Brzdová kapalina DOT 5.1

Číslo verze: 4.0
Nahrazuje verzi: 11.04.2018

Datum sestavení (první verze): 31.10. 2013
Datum revize: 16.10.2020

Zkr.	Popisy použitých zkratk
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)
Zákon ČNR Sb.	Sbírka zákonu: Nařízení vlády o podmínky ochrany zdraví při práci

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)

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
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H361d	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.