

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana - 1/11 -
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
RAVENOL CVT Fluid				
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:		Verze č.: 1.0

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	RAVENOL CVT Fluid
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	syntetický převodový olej pro CVT převodovky
	Nedoporučená použití:	žádné, pokud není uvedeno jinde v tomto bezpečnostním listu
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	SD-Oil s.r.o. Kostelecká 879 196 00 Praha 9 tel.: +420 725 724 247 e-mail: office@sd-oil.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420 224 91 92 93 / +420 224 91 54 02. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikace směsi: směs **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) nebo národní legislativy (350/2011 Sb.).

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví - nízký stupeň toxicity. Při přímém kontaktu může dráždit oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění - typické poškození olejové akné/folikulitida.		
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Syntetické oleje nejsou mísitelné s vodou a plavou na vodě. Při úniku velkých množství do vodního prostředí může vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody. Směs by se proto neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.		
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:			
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	směs není klasifikována jako nebezpečná		
2.2	Prvky označení			
	Obsahuje:	nevyžaduje se		
	Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se		
	Slovní označení specifické rizikovosti (R-věty):	nevyžaduje se		
	Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	nevyžaduje se		
	Jiná povinná označení:	nevyžaduje se		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana - 2/11 -
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
RAVENOL CVT Fluid				
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:		Verze č.: 1.0

2.3 Jiná nebezpečnost	<p>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem.</p> <p>Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.</p>
------------------------------	---

ODDÍL 3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs syntetických olejů (na bázi polyolefinů) a aditiv

3.1 Látky	nevtahuje se
3.2 Směsi	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
syntetické oleje <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	ad 100 %	nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	<i>látka není klasifikována jako nebezpečná</i>	<i>látka není klasifikována jako nebezpečná</i>	Exp. limit (národní) viz. 8.1
deriváty alkylfosfitu <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 0,15	nepřiděleno nepřiděleno nepřiděleno	Xi; R36/38 #	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 ##	H315 H319 -
difenylamin (deriváty) <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 0,1	204-539-4 122-39-4 612-026-00-5	T; R23/24/25 R33 N; R50-53	Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * Acute Tox. 3 * STOT RE 2 * Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H331 H311 H301 H373 H400 H410 Exp. limit (národní) viz. 8.1

*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, pro klasifikaci byla použita tabulka převodu podle přílohy VII.

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	<p>Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka a při obvyklém použití se nepředpokládají žádné nežádoucí účinky. Projeví-li se ojedinělé zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.</p>
Při nadýchání:	Nepředpokládá se žádné nežádoucí působení při vdechování výparů. Při eventuálních těžkostech po vdechování aerosolů / výparů postíženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Osoby poskytující pomoc musí chránit samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, přivolejte lékařskou pomoc a použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do jejího příchodu. Při podezření na vniknutí kapaliny do plic vyhledejte lékařskou pomoc okamžitě.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Důkladně umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 5 - 10 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postížený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze jeli postížený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
	RAVENOL CVT Fluid			Strana
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:	Verze č.: 1.0	- 3/11 -

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
 Za normálních podmínek použití výrobku při dodržení zásad osobní hygieny se nepředpokládá, že by výrobek způsoboval nepříznivé účinky na zdraví. Po požití vyvolat bolesti břicha, zvracení a průjem. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění - typické poškození olejové akné/folikulitida. Přímý kontakt s okem může způsobovat podráždění.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
 Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku. Riziko chemopneumonie (vážný otok až poškození plic) při vdechnutí kapaliny - riziko vniknutí do plic při zvracení. Zajistěte lékařský dohled minimálně 48 h po vniknutí kapaliny do plic.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva	
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků, oxidy síry a jiné pyrolytické produkty).
5.3 Pokyny pro hasiče	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárnického zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Uniknutý produkt představuje riziko uklouznutí - posypte ho vhodným materiálem. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2 Opatření na ochranu životního prostředí	Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Okamžitě uzavřete oblast úniku pomocí bariér. Varujte ostatní přepravce. Uniklý přípravek shromážděte z povrchu stahováním nebo s pomocí vhodného absorpčního materiálu. Před použitím dispergátorů se obraťte na odborníka, aby vám poskytl potřebné informace. Doporučení pro případ úniku do vod nebo do půdy jsou založena na nejpravděpodobnější situaci, která může nastat při úniku tohoto materiálu, avšak i další faktory jako geografické podmínky, vítr, teplota, vlny (v případě úniku do vodních toků), jejich směr a rychlost mohou podstatně ovlivnit patřičný postup zásahu. Z tohoto důvodu je nutné provést konzultaci s místními odborníky. Pozn.: Místní předpisy mohou definovat nebo omezovat zásah, který je nutno provést. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Velká množství odčerpejte, zbytky adsorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného uzavíratelného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jak nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte vodou a vhodným detergentem.
6.4 Odkaz na jiné oddíly	Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana - 4/11 -
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
RAVENOL CVT Fluid				
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:		Verze č.: 1.0

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, vyvarujte se dlouhodobého kontaktu s nechráněnou pokožkou. Při práci používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Zabezpečte dostatečné větrání. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.
Dodržujte všechny opatření vyžadovaná pro manipulaci s hořlavinami IV. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech nebo v jiných těsně uzavíratelných a označených nádobách odolných uhlodíku. Uchovávejte na suchém místě chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte mimo dosahu dětí.
Dodržujte všechny opatření vyžadovaná pro skladování hořlavin IV. třídy nebezpečnosti (ČSN 65 0201).
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**
Oddíl 1 informuje o zjištěných koncových použití. K dispozici nejsou žádné průmyslové pokyny či pokyny v daném odvětví.

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry	Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:	
CAS	<i>název</i>	<i>Expoziční limit</i>
122-39-4	difenylamin	PEL: 10 mg/m ³ NPEL-P: 20 mg/m ³ <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži</i> <i>P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.</i>
-	syntetické oleje <i>jako: minerální oleje (aerosol)</i>	PEL: 5 mg/m ³ NPEL-P: 10 mg/m ³
Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanoveno		
CAS	<i>název</i>	<i>LHE</i>
-	-	-
Jiné výrobce doporučené hodnoty: nestanoveno		
CAS	<i>název</i>	<i>Expoziční limit</i>
-	-	-
Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno		
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno		
DNEL: nestanoveno		
PNEC: nestanoveno		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
RAVENOL CVT Fluid			Strana - 5/11 -	
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:		Verze č.: 1.0

8.2	<p>Omezování expozice Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.</p> <p><u>Vhodné technické kontroly:</u> Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.</p> <p><u>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:</u></p> <p>a) Ochrana očí a obličeje: Není potřebná při běžném použití. Je-li pravděpodobný kontakt, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (ČSN EN 166).</p> <p>b) Ochrana kůže: Není potřebná při běžném použití, je-li pravděpodobný dlouhodobý kontakt (např. při likvidaci havárie), doporučují se chemicky odolné rukavice. (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál: nitrilkaučuk, PVC, doba průniku: 480 min..</p> <p><u>Poznámka:</u> Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce.</p> <p>c) Ochrana dýchacích cest: Při obvyklém použití a dostatečném větrání není potřebná. Pokud mechanická regulace nezajistí úroveň koncentrace kontaminant obsažených ve vzduchu na úrovni požadované pro ochranu zdraví pracovníků, může být vhodné použít schválený respirátor. Výběr, použití a údržba respirátoru musí odpovídat regulačním požadavkům. Při výskytu par /aerosolů použít filtrační dýchací přístroj s filtrem proti organickým plynům a aerosolům (typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220)). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená - dodržujte pokyny příslušného výrobce.</p> <p>Při vysokých koncentracích a nejasných poměrech použít pouze dýchací přístroj s nezávislou cirkulací vzduchu (izolační přístroj) nebo schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku.</p> <p>d) Tepelná nebezpečí: Nehrozí při normálním používání.</p> <p><u>Omezování expozice životního prostředí:</u> Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.</p>
------------	--

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech <u>Poznámka:</u> Fyzikální a chemické vlastnosti jsou poskytovány pouze pro zohlednění bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí a nemusí zcela zastupovat specifikace výrobku. Pro další podrobné informace kontaktujte dodavatele.</p>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vlastnost</th> <th>hodnota</th> <th>metoda / podmínky</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>vzhled:</td> <td>kapalina</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>barva:</td> <td>žluto - hnědá</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>zápach:</td> <td>neurčitý, olejovitý - uhlovodíkový</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>prahová hodnota zápalu:</td> <td>informace není k dispozici</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>pH:</td> <td>informace není k dispozici</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>bod tání / bod tuhnutí:</td> <td>-50°C</td> <td>bod odkápnutí (pourpoint) DIN ISO 3016</td> </tr> <tr> <td>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</td> <td>informace není k dispozici</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky	vzhled:	kapalina	-	barva:	žluto - hnědá	-	zápach:	neurčitý, olejovitý - uhlovodíkový	-	prahová hodnota zápalu:	informace není k dispozici	-	pH:	informace není k dispozici	-	bod tání / bod tuhnutí:	-50°C	bod odkápnutí (pourpoint) DIN ISO 3016	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky																							
vzhled:	kapalina	-																							
barva:	žluto - hnědá	-																							
zápach:	neurčitý, olejovitý - uhlovodíkový	-																							
prahová hodnota zápalu:	informace není k dispozici	-																							
pH:	informace není k dispozici	-																							
bod tání / bod tuhnutí:	-50°C	bod odkápnutí (pourpoint) DIN ISO 3016																							
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-																							

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana - 6/11 -
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
RAVENOL CVT Fluid				
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:		Verze č.: 1.0

bod vzplanutí	200°C	DIN ISO 2592
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	0,85 g/ml 0,847 g/ml	15°C, EN ISO 12185 20°C
rozpuštnost	zanedbatelná ve vodě rozpuštné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	7,5 mm ² /s	100°C
výbušné vlastnosti:	směs nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	směs nemá oxidační vlastnosti	-

9.2 Další informace

-	-	-
---	---	---

ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Směs není za obvyklých podmínek skladování a používání reaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za obvyklých podmínek skladování a používání chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Zabraňte kontaktu se silnými oxidačními činidly a silnými kyselinami.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví - nízký stupeň toxicity.

a) Akutní toxicita

Pro směs nestanoveno. Na základě vlastností složek se předpokládá minimální toxicita.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST			Strana - 7/11 -
	podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010			
RAVENOL CVT Fluid				
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:		Verze č.: 1.0

b)	<i>Dráždivost</i> Směs nemá přímé dráždivé vlastnosti vyžadující klasifikaci. Založeno na experimentálních údajích pro materiály s podobnou strukturou. Při přímém kontaktu však může mírně a krátkodobě dráždit oči. Krátkodobý kontakt s pokožkou způsobuje zanedbatelné podráždění. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat podráždění pokožky - typické poškození olejové akné/folikulitida.
c)	<i>Žiravost</i> Směs nemá žiravé vlastnosti.
d)	<i>Senzibilizace</i> Pro směs nestanoveno. Složky nemají senzibilizující vlastnosti.
e)	<i>Toxicita po opakované dávce</i> Pro směs nestanoveno. V aplikovatelných množstvích se nepředpokládá žádné toxické působení při opakované expozici.
f)	<i>Karcinogenita</i> Pro směs nestanoveno. Složky směsi nemají karcinogenní účinek. Všechny použité oleje obsahují méně 3% hmotnosti látek extrahovatelných do DMSO podle testu IP346
g)	<i>Mutagenita</i> Pro směs nestanoveno. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
h)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Pro směs nestanoveno. Složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Syntetické oleje nejsou mísitelné s vodou a plavou na vodě. Při úniku velkých množství do vodního prostředí může vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody. Směs by se proto neměla dostat volně mimo určené použití do životního prostředí.

12.1	Toxicita Pro směs nestanoveno. Na základě složení se nepředpokládají přímé toxické účinky v životním prostředí. Směs se považuje za ohrožující vodní prostředí (třída 2 podle přílohy 4 německé legislativy VwVwS (<i>Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe</i> , vlastní hodnocení).
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoveno. Použité složky – syntetické oleje jsou přirozeně pomalu biologicky rozložitelné. Předpokládá se rozložení na úsady a pevné látky obsažené v odpadní vodě.
12.3	Bioakumulační potenciál Informace pro směs není k dispozici. Hlavní složka - syntetické oleje – má vzhledem k vysoké lipofilitě složek potenciál bioakumulace, avšak metabolismus nebo fyzikální vlivy mohou snižovat biokonzentraci, nebo omezovat biologickou dostupnost.
12.4	Mobilita v půdě Pro směs nestanoveno. Produkt může i při úniku malých množství do půdy ohrozit podzemní vody. Hlavní složka - syntetický olej - má nízkou rozpustnost ve vodě, plave na hladině a předpokládá se, že bude pronikat z vody na zem.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Obsahuje syntetické oleje, které mohou při úniku velkých množství do vodního prostředí vytvářet plovoucí vrstvu omezující přístup kyslíku do vody.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
	RAVENOL CVT Fluid		
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:	Verze č.: 1.0
			Strana - 8/11 -

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci jsou určena pro materiál ve stavu, v jakém je dodán. Likvidace musí splňovat příslušné zákony a předpisy a musí odpovídat charakteru materiálu v době jeho likvidace.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Použitý olej zlikvidujte na určených místech. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona. Produkt lze spálit v uzavřené kontrolované peci jako palivo nebo jej lze zlikvidovat pod dohledem ve spalovně při velmi vysoké teplotě, aby se zabránilo tvorbě nežádoucích zplodin. Použitý oleje nesměšujte s rozpouštědly, brzdovými kapalinami či chladivými.

Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

13 02 ODPADNÍ MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ A MAZACÍ OLEJE

Název druhu odpadu: Syntetické motorové, převodové a mazací oleje

Katalogové číslo odpadu: 13 02 06

Nebezpečný odpad: ano (N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (N)

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: -

14.2 Náležitý název UN pro zásilku

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
-	-	-	-

Klasifikační kód

-	-	-	-
---	---	---	---

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

Bezpečnostní značka

-	-	-	-
---	---	---	---

Jiné poznámky

-	-	-	-
---	---	---	---

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
	RAVENOL CVT Fluid		
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:	Verze č.: 1.0
			Strana - 9/11 -

14.4	Obalová skupina								
	<table border="1"> <tr> <td><i>Železniční přeprava RID</i></td> <td><i>Železniční přeprava RID</i></td> <td><i>Železniční přeprava RID</i></td> <td><i>Železniční přeprava RID</i></td> </tr> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	-	-	-	-
<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>						
-	-	-	-						
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: ne								
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se								
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepravuje se								

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1	<p>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</p> <p><u>Právní předpisy:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). - Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky - Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) - Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků - Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek - Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí - Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci - Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 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 - Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES - Evropský katalog odpadů - Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů) - Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. - Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci - Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů. - Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí - Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy - Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
15.2	<p>Posouzení chemické bezpečnosti</p> <p>Nebylo dosud provedeno</p>

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize: Nevztahuje se - první vydání, verze 1.0.						
b)	<p>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</p> <table border="0"> <tr> <td>Xi</td> <td>Dráždivý</td> </tr> <tr> <td>N</td> <td>Nebezpečný pro životní prostředí</td> </tr> <tr> <td>T</td> <td>Toxický</td> </tr> </table>	Xi	Dráždivý	N	Nebezpečný pro životní prostředí	T	Toxický
Xi	Dráždivý						
N	Nebezpečný pro životní prostředí						
T	Toxický						

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
	RAVENOL CVT Fluid		
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:	Verze č.: 1.0
			Strana - 10/11 -

<p>Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Acute Tox. 3 STOT RE 2</p> <p>Exp. lim. PEL NPK-P AGW PBT vPvB DNEL PNEC VOC CHSK BSK ČSN ACGIH EC50 IC50 LC50 LD50 ICAO IATA IMDG MARPOL IBC LHE NOEC NOELR</p>	<p>Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Akutní toxicita, kategorie 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2</p> <p>Expoziční limit Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustné koncentrace Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům Těkavé organické látky Chemická spotřeba kyslíku Biologická spotřeba kyslíku Česká technická norma Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace Koncentrace působící 50% blokádu Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace Mezinárodní organizace pro civilní letectví Mezinárodní asociace leteckých dopravců Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie Limitní hodnota expozice Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky</p>
<p>c) <i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Safety Data Sheet RAVENOL CVT Fluid (Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH, Německo), ve verzi ze dne 1. 9. 2010</p> <p>Mezi zdroje informací použitých při sestavení tohoto bezpečnostního listu patří některé z následujících: výsledky z vnitropodnikových toxikologických studií či toxikologických studií dodavatele, dokumentace k produktům organizace CONCAWE, publikace z jiných obchodních sdružení, EU Konsorcium REACH pro rozpouštědla uhlovodíků, americké rozšířené souhrny programu HPV, databáze EU IUCLID, americké publikace NTP a případně jiné zdroje.</p>	
<p>d) <i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES.</p>	
<p>e) <i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:</i></p> <p>R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití R33 Nebezpečí kumulativních účinků R36 Dráždí oči R38 Dráždí kůži R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti</p> <p>H301 Toxický při požití. H311 Toxický při styku s kůží. H315 Dráždí kůži. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Zákon 350/2011 Sb., Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 453/2010		
	RAVENOL CVT Fluid		
Datum vydání:	29. 1. 2016	Datum revize:	Verze č.: 1.0
			Strana - 11/11 -

f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz