

# Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

## 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**
- **Originální název:** Hochl. Getriebeöl (GL3+) SAE 75W80 1L
- **Číslo výrobku:** 4427
- **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
- **Použití látky/směsi:** Mazací olej do převodovek motorových vozidel.
- **Nedoporučená použití:** Nejsou známa.
- **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Identifikace dodavatele:**  
MANN+HUMMEL (CZ) s.r.o.  
Nová Ves 66, 675 21 Okříšky, Česká republika  
IČ 479 01 977  
Tel.: +420 568 898 321 / Fax: +420 568 898 351  
E-mail: cz.info@mann-hummel.com / Web: www.liqui-moly.cz
- **Identifikace výrobce:**  
LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Deutschland  
Tel.: +49 731-1420-0 / Fax: +49 731-1420-88  
E-mail: info@liqui-moly.de / Web: www.liqui-moly.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402; E-mail: tis@vfn.cz  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

## 2 Identifikace nebezpečnosti

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle směrnice č. 67/548/EHS (DSD) nebo směrnice č. 1999/45/ES (DPD):** Odpadá.
- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**  
Směs není ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí Evropského parlamentu a Rady č. 1999/45/ES v posledním platném znění (DPD) klasifikována jako nebezpečná.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb., nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP), případně směrnicím č. 67/548/EHS (DSD) nebo č. 1999/45/ES (DPD), vše v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

---

- **2.2 Prvky označení**
- **Označení podle směrnic ES:**  
Výrobek není ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:** Odpadá.
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:** Odpadá.
- **R-věty:** Odpadá.
- **S-věty:** Odpadá.
- **Zvláštní označení určitých směsí:** Pro profesionální uživatele je na vyžádání k dispozici bezpečnostní list.

---

- **2.3 Další nebezpečnost**  
Výrobek není klasifikován ani označován jako hořlavý.  
Již při úniku malého množství vzniká nebezpečí ohrožení zdrojů pitných vod.  
Výrobek může vytvořit film na vodní hladině, který může zabraňovat oxyličováním vody.
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

## 3 Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika směsi**
- **Popis:** Směs minerálních olejů získaných rafinací ropy a aditiv.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**

(pokračování strany 1)

**· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 71486-79-8	kyselina benzensulfonová, C10-C60-alkylderiváty, vápenaté soli R53 Aquatic Chronic 4, H413	1 - < 5%
CAS: 68909-93-3 EINECS: 272-723-1 Registrační číslo: 01-2119493633-31-XXXX	fosfordithiová kyselina, směsné O,O-bis(2-ethylhexyl a isopropyl) estery, zinečnaté soli Xi R36/38; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	1 - < 2,5%

 · **R-věty:** Odpadá.

 · **S-věty:** Odpadá.

 · **SVHC:**

Výrobek neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT nebo vPvB, uvedené na Kandidátském seznamu látek vyvolávající velmi velké obavy pro přílohu XIV nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

 · **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti obsažených látek je uvedeno v oddílu 16.

### 4 Pokyny pro první pomoc

**· 4.1 Popis první pomoci**
**· Všeobecné pokyny:**

V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné výrobkem.

**· Při nadýchání:**

Odvést postiženého z oblasti ohrožení.

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.

**· Při styku s kůží:**

Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.

**· Při zasažení očí:**

Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Při podráždění očí nebo jiných potížích další postup konzultovat s očním lékařem.

**· Při požití:**

Důkladně vypláchnout ústa vodou a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

Nikdy nepodávat postiženému nic do úst, pokud není při vědomí.

**· Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.

**· 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Možné nebezpečné účinky vyplývající z klasifikace jsou uvedené v oddílu 11.

Může se vyskytnout:

Dráždění očí.

Při dlouhodobějším kontaktu:

Odmaštění kůže.

Dermatitida (zánět kůže).

Dráždění kůže.

Akné vyvolané působením olejů.

Při vývinu par:

Dráždění dýchacích cest.

Dráždění nosních a hltanových sliznic.

Při požití většího množství:

Nevolnost.

Průjem.

**· 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

V případě požití neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

### 5 Opatření pro hašení požáru

**· 5.1 Hasiva**

 · **Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí pěna, hasicí prášek, písek. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

 · **Nevhodná hasiva:** Ostrý proud vody.

**· 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se mohou uvolnit:

Aldehydy.

Oxidy uhlíku.

Oxidy síry.

Merkaptany.

 Sulfan (sirovodík, H<sub>2</sub>S).

Toxické produkty tepelného rozkladu.

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**
*(pokračování strany 2)*

Nebezpečné páry těžší než vzduch.  
 Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.  
 Vlivem shromažďování nebezpečných plynů u podlahy je možné jejich zpětné vznícení na vzdálených zdrojích tepla.

**5.3 Pokyny pro hasiče**
**• Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

Nevdechovat plyny z exploze a ohně.  
 Ochranné prostředky zvolit podle velikosti požáru.  
 Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.

**• Další údaje:**

Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

**• 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistit dostatečné větrání zasaženého prostoru.  
 Zabránit vytváření olejové mlhy.  
 Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.  
 Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.  
 Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.

**• 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.

**• 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Při úniku malého množství:  
 Sebrat s materiály vázícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit do vhodných a označených nádob.  
 Při úniku velkého množství:  
 Zabránit zvětšování a rozšiřování uniklého množství. Maximální možné množství odčerpat do vhodných a označených nádob, zbytek odstranit pomocí absorpčního materiálu jako při úniku malého množství.  
 Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v oddílu 8.  
 Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat vodu nebo vodní čisticí prostředky.  
 Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle příslušných předpisů.

**• 6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7.  
 Informace o osobní ochranné výstroji viz oddíl 8.  
 Informace k odstranění viz oddíl 13.

### 7 Zacházení a skladování

**• Pokyny pro zacházení**
**• 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Před použitím je nutno se seznámit s obsahem oddílů 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
 Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání od podlah.  
 Zabránit vytváření olejové mlhy.  
 Vyvarovat se kontaktu výrobku s očima a dlouhodobému nebo intenzivnímu kontaktu s pokožkou.  
 Respektovat pokyny uvedené na štítku obalu výrobku a návod k jeho použití.  
 Dodržovat pracovní postupy podle návodu k použití.  
 Respektovat zákonné ochranné a bezpečnostní předpisy pro nakládání s chemickými látkami.  
 Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
 Před vstupem do prostor, v nichž se jí, odložit kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.  
 Jíst, pít, kouřit a rovněž přechovávat potraviny na pracovišti je zakázáno.  
 Nenosit v kapsách pracovního oděvu výrobkem nasáklé čisticí hadry.

**• Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.  
 Nezahřívát výrobek na teplotu blízkou jeho bodu vzplanutí.

**• 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
**• Pokyny pro skladování**
**• Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Neskladovat na chodbách a schodištích.  
 Zajistit nepropustné podlahy vůči kapalinám.  
 Přechovávat jen v původních a uzavřených obalech.

**• Upozornění k hromadnému skladování: Neskladovat spolu s oxidačními činidly.**
**• Další údaje k podmínkám skladování:**

Skladovat na chladném a dobře větraném místě.  
 Chránit před působením tepla a přímým slunečním zářením.

*(pokračování na straně 4)*

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**

(pokračování strany 3)

- **Maximální skladovací teplota:** Neskladovat při teplotách vyšších než +45 °C.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
Specifické použití je uvedeno v návodu k použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:**  
Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

#### 8.1 Kontrolní parametry

 · **Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění a směrnic EU:**

##### oleje minerální (aerosol)

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 5 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

 · **Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění:**

Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

- **DNEL:** Žádné hodnoty nejsou k dispozici.
- **PNEC:** Žádné hodnoty nejsou k dispozici.

#### · Další upozornění:

Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie. Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

#### · 8.2 Omezování expozice

##### · Osobní ochranné prostředky

##### · Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.  
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

##### · Ochrana dýchacích cest:

Obvykle není potřeba.



V případě tvoření olejové mlhy použít vhodnou dýchací masku s filtrem (ČSN EN 14387+A1).

##### · Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:

Kombinovaný filtr A2-P2 (ČSN EN 14387+A1), barevné označení: hnědá, bílá barva.

##### · Ochrana rukou:



Ochranné rukavice odolné olejům (ČSN EN 374).

Výběr materiálu rukavic provést podle času průniku, permeability a degradace.

Pro preventivní ochranu rukou se doporučuje používání prostředků na ochranu kůže (ochranný krém).

##### · Materiál rukavic:

Rukavice z neoprénu (ČSN EN 374).

Rukavice z nitrilkaučuku (ČSN EN 374).

Rukavice z polyvinylalkoholu - PVA (ČSN EN 374).

Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

##### · Doba průniku materiálem rukavic:

Není stanovena.

Nebyly provedeny žádné testy, odolnost rukavic je potřeba před použitím testovat.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**

(pokračování strany 4)

**Ochrana očí a obličeje:**


Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166).

**Ochrana kůže:**

Použit ochranný oděv s dlouhými rukávy (ČSN EN ISO 6529), případně bezpečnostní ochrannou obuv (ČSN EN ISO 20345).

**Teplné nebezpečí:**

V případě potřeby použít jednotlivé ochranné prostředky (ochrana očí/obličeje, ochrana kůže, ochrana dýchacích cest).

**Omezování expozice životního prostředí:** Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**
**Všeobecné údaje**
**Vzhled**

Skupenství:	Kapalné.
Barva:	Jantarová.

Zápach:	Jemný.
Prahová hodnota zápachu:	Není určeno.

Hodnota pH:	Není určeno.
-------------	--------------

**Změna stavu**

Bod tání / Bod tuhnutí:	> -40°C (bod tuhnutí)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není určeno.

Bod vzplanutí:	200°C (uzavřený kelímeček)
----------------	----------------------------

Hořlavost (pevné látky, plyny):	Není určeno.
---------------------------------	--------------

Samozápalnost:	Výrobek není samozápalný.
----------------	---------------------------

Nebezpečí exploze:	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.
--------------------	--------------------------------------

**Mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti**

Dolní mez:	Není určeno.
Horní mez:	Není určeno.

Oxidační vlastnosti:	Není určeno.
----------------------	--------------

Tlak páry:	Není určeno.
------------	--------------

Hustota při 15,6°C:	0,880 g/cm <sup>3</sup>
---------------------	-------------------------

Hustota páry:	Páry jsou těžší než vzduch.
---------------	-----------------------------

Rychlost odpařování:	Není určeno.
----------------------	--------------

Rozpustnost v / mísitelnost s voda:	Nerzpustná.
-------------------------------------	-------------

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Není určeno.
--	--------------

**Viskozita**

Kinematická při 40°C:	60,0 cSt
Kinematická při 100°C:	9,1 cSt

**Obsah ředidel**

Obsah VOC (1999/13/ES):	Není určeno.
-------------------------	--------------

9.2 Další informace	Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
---------------------	--

### 10 Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita:** Výrobek nebyl testován.

**10.2 Chemická stabilita:** Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz oddíl 7).

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné reakce.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Zabránit kontaktu s neslučitelnými materiály.  
Zabránit silnému zahřátí.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Při běžném způsobu použití a skladování nevznikají žádné nebezpečné produkty.

(pokračování na straně 6)

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**

Při vysokých teplotách mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty (viz pododíl 5.2).

(pokračování strany 5)

### 11 Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita**
- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Na zrak:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Při vdechování:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Při požití:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace:**  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Komponenty směsi nemají senzibilizační účinek.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Výrobek není nutno označit na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění.
- **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žravost):** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita po opakovaných dávkách:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Pro výrobek nestanoveny. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.
- **Další informace:**  
Výrobek nebyl testován.  
Výrobek byl klasifikován pomocí výpočtové metody.

### 12 Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Odstraňování pokud možno mechanicky pomocí odlučovačů olejů (ropných látek).
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **12.3 Bioakumulační potenciál:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Další ekologické údaje**
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Všeobecná upozornění:**  
Výrobek nebyl testován.  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.  
Výrobek může vytvořit film na vodní hladině, který může zabraňovat oksylování vody.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **vPvB:**  
Směs neobsahuje látky klasifikované k datu vyhotovení bezpečnostního listu jako vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky:** Žádné relevantní informace nejsou k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**  
Dodržovat platné předpisy o odstraňování použitých olejů.  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.  
Například odkládat na vhodných skládkách odpadů nebo odstraňovat ve vhodných spalovnách odpadů.  
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**

(pokračování strany 6)

**Katalog odpadů**

Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

Katalogová čísla s hvězdičkou (\*) označují odpady nebezpečné (N), čísla bez hvězdičky označují odpady ostatní (O).

13 02 05*	Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
15 01 02	Plastové obaly

**Kontaminované obaly**
**Doporučení:**

Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.

Obaly vyprazdňovat beze zbytku.

Nekontaminované obaly se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako směs sama.

Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě, která má oprávnění k jejich odstraňování.

**Předpisy:**

Směrnice EP a R (ES) č. 98/2008 o odpadech a o zrušení některých směrnic, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP a MZ č. 376/2001 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění pozdějších předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

**14.1 Číslo OSN**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá.

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Odpadá.

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Třída/klasifikační kód:

Odpadá.

**14.4 Obalová skupina**

ADR, IMDG, IATA

Odpadá.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Není-li specifikováno něco jiného, je třeba dbát na všeobecná opatření pro provádění bezpečné přepravy.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC**

Nedá se použít.

**Přeprava/další údaje:**

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný náklad pro přepravu.

### 15 Informace o předpisech

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

**Hmatatelná výstraha pro nevidomé:** Nevztahuje se.

**Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.

**Právní předpisy Evropského společenství:**

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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006, v platném znění.

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), v platném znění.

Směrnice Rady 96/82/ES ze dne 9. prosince 1996 o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů.

**Právní předpisy České republiky:**

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 440/2008, včetně prováděcích předpisů.

(pokračování na straně 8)

## Bezpečnostní list

podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427**
*(pokračování strany 7)*

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, ve znění pozdějších předpisů.  
 Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.  
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.  
 Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.  
 Úplné znění zákona č. 254/2001 Sb. o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), vyhlášené ve Sbírce zákonů pod č. 273/2010.  
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

· **Upozornění:**

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v oddílu 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

· **Plné znění relevantních H-vět/R-vět:**

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

R36/38 Dráždí oči a kůži.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R53 Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **Pokyny na provádění školení:**

Podle článku č. 35 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zaměstnavatel umožnit pracovníkům nebo jejich zástupcům přístup k informacím z bezpečnostního listu látky nebo směsi, které pracovníci používají nebo jejichž účinkům mohou být během své práce vystaveni.

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Zdroje informací o výrobku: bezpečnostní list, produktová nebo technická informace, bezpečnostní pokyny a další odborné dokumenty k výrobku vydané dodavatelem.

· **Doporučené omezení použití:**

Výrobek používat pouze na účel, pro který je určený. Je na odpovědnosti uživatele, aby dodržoval podmínky použití výrobku a respektoval přitom bezpečnostní pokyny na ochranu zdraví a životního prostředí.

Minimální trvanlivost oleje je 60 měsíců (balení do 20 litrů), resp. 24 měsíců (balení nad 20 litrů), pokud je skladován v originálních nádobách chráněných proti přímému slunečnímu záření, horku a mrazu, při teplotách +5 – +30 °C.

· **Další informace:**

Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými a odpovídajícími předpisy. Standardní obal: 1 l plastová lahev.

· **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

· **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 01.12.2004

· **Interní kód receptury:** 100.697

· **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**

Originální bezpečnostní list vydaný společností Liqui Moly GmbH, Jerg-Wieland-Strasse 4, D-89081, Ulm-Lehr, Tel.: +49-731-1420-0, Telefax: +49-731-1420-88 a zpracovaný společností Chemical Check GmbH, Beim Staumberge 3, D-32839 Steinheim, Tel.: +49-1805-243642, Fax: +49-5233-941790 ze dne 19.07.2011, verze č. 0008.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

· **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

*(pokračování na straně 9)*



**Bezpečnostní list**  
**podle nařízení ES č. 1907/2006, ve znění nařízení EU č. 453/2010**

Datum vydání: 05.09.2011

Číslo verze: 4

Datum revize: 24.08.2011

**Obchodní označení: Výkonný převodový olej SAE 75W-80 - 1 l / 4427***(pokračování strany 8)*

Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010.

Klasifikace látky/směsi byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (DSP/DPD) a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent směsi uvedených v jejich bezpečnostních listech.

Chybějící ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). Podle potřeby byly použity údaje z dalších dostupných chemických databází.

**· Revize bezpečnostního listu:**

Revize bezpečnostního listu po vydání Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010 s účinností od 01.12.2010.  
Změna kapitol: 1 - 16.

Toto vydání bezpečnostního listu je jeho 3. revize a nahrazuje bezpečnostní list revidovaný dne: 20.07.2010.

**· \* Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny****· © Studio2K & DR software ChemGes**