

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

|                                          |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Název produktu                           | Castrol EPX 80W-90                                                                                                                        |                       |                                                                                                                                                                          |
| SDS #                                    | 450320                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                          |
| Použití produktu                         | Mazivo pro automobilové převodovky<br>Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti. |                       |                                                                                                                                                                          |
| První distributor                        | Castrol Lubricants (CR), s.r.o.<br>V Parku 2294/2<br>148 00 Praha 4<br><br>tel.: 296 770 311<br>fax.: 296 770 302                         | Výrobce / Distributor | Castrol Austria GmbH. Nfg. OHG<br>Industriezentrum NÖ-Süd<br>Strasse 6; Postfach 104<br>A - 2355 Wiener Neudorf<br>tel.: +43 (0)2236/695-0<br>fax.: +43 (0)2236/695-2399 |
| TELEFONNÍ ČÍSLO PRO<br>MIMOŘÁDNÉ SITUACE | Toxikologické informační středisko<br>Na Bojišti 1<br>128 08 Praha 2<br>Tel: 224 91 92 93 (24 hodin denně)                                |                       |                                                                                                                                                                          |

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

Vysoce rafinovaná surová ropa (IP 346 DMSO výtažek < 3%). Značková výkonnostní aditiva.

| Chemický název                          | Číslo CAS        | %     | EINECS / ELINCS. | Klasifikace |
|-----------------------------------------|------------------|-------|------------------|-------------|
| olefinsulfid                            | není k dispozici | 1 - 5 | není k dispozici | R53         |
| estery kyseliny fosforečné, aminová sůl | není k dispozici | 1 - 5 | není k dispozici | N; R51/53   |

Viz oddíl 16 s plným zněním textu R-vět uvedených výše

Limity expozice zaměstnanců, pokud jsou dostupné, jsou uvedeny v oddílu 8

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný dle směrnice 1999/45/EC v platném znění.

|                                 |                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Fyzikální/chemická nebezpečí    | Není klasifikován jako nebezpečný.                   |
| Nebezpečí pro zdraví člověka    | Není klasifikován jako nebezpečný.                   |
| Nebezpečí pro životní prostředí | Není pravděpodobně nebezpečný pro vodní organizmy.   |
| Účinky a příznaky               |                                                      |
| Oči                             | Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí. |
| Kůže                            | Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí. |
| Vdechnutí                       | Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí. |
| Požiti                          | Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí. |

## 4. Pokyny pro první pomoc

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kontakt s očima     | V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                           |
| Kontakt s kůží      | Dojde-li ke kontaktu neprodleně opláchněte kůži velkým množstvím vody. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. |
| Vdechnutí           | Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                                                                                                                        |
| Požiti              | NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to není nařizováno lékařem nebo zdravotníkem. Nikdy nepodávejte nic ústí osobě v bezvědomí. Jestliže byla požitá velká množství tohoto materiálu, vyhledejte ihned lékaře.                                           |
| Poznámky pro lékaře | Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků.                                                                                                                                            |

## 5. Opatření pro hasební zásah

|                                           |                                                                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hasební prostředky</b>                 |                                                                                             |
| Vhodné                                    | V případě požáru k hašení použijte vodní mlhu, pěnu, práškové hasivo nebo CO <sub>2</sub> . |
| Nevhodné                                  | Nepoužívejte proud vody.                                                                    |
| <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>       | Tyto produkty jsou oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> ).                                     |
| <b>Mimořádná nebezpečí požáru/výbuchu</b> | Žádná nebyla identifikována.                                                                |
| <b>Ochrana pro hasiče</b>                 | Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.   |

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Osobní opatření</b>                                    | Okamžitě kontaktujte havarijní personál. Odvedte všechny nepovolané osoby. Použijte vhodné ochranné prostředky (viz oddíl 8.: "Omezování expozice/ochrana osob"). Řiďte se všemi předpisy pro hašení (viz oddíl 5.: Opatření pro hasební zásah).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Ekologická bezpečnostní opatření a způsoby čištění</b> | Jestliže havarijní personál není dosažitelný, zadržte rozlitý materiál. Při malém rozsahu rozlití přidejte absorbující látku (nejsou-li k dispozici jiné vhodné materiály, může být použita zemina), seberte materiál a uložte do utěsněného kontejneru odolného proti kapalinám k likvidaci. Rozsáhlé rozlití ohradte nebo jinak zadržte uniklý materiál a zajistěte jej tak, aby nemohl unikat a vtékat do vodních toků. Rozlitý materiál přeneste do vhodného kontejneru k likvidaci. Minimalizujte kontakt vyteklého materiálu s půdou, aby se předešlo odtékání do půdy a povrchových vodotečí. Viz oddíl 13 s pokyny pro odstraňování odpadu. |
| <b>Ochrana osob v případě rozsáhlého rozlití</b>          | Uzavřené brýle. Úplný oděv. Vysoké boty. Rukavice.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Zacházení</b>  | Po manipulaci se důkladně umyjte.                                             |
| <b>Skladování</b> | Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v chladném a dobře větraném místě. |

## 8. Omezování expozice/ochrana osob

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Limity expozice pracovníků</b> | Pro tento produkt nebyly vymezeny žádné meze expozice na pracovištích.                                                                                                                                                          |
| <b>Ochranná opatření</b>          | Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení koncentrace par ve vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště bylo místo pro výplach očí a bezpečnostní sprcha. |
| <b>Hygienická opatření</b>        | Po manipulaci s přípravkem, před jídlem, kouřením, použitím toalety a na konci pracovního dne si umyjte ruce.                                                                                                                   |
| <b>Osobní ochranné pomůcky</b>    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Respirační systém                 | Není požadováno, avšak použití dostatečného větrání je v průmyslu obvyklé.                                                                                                                                                      |
| Pokožka a tělo                    | Není požadováno, avšak použití ochranného oděvu je v průmyslu obvyklé.                                                                                                                                                          |
| Ruce                              | Není požadováno, avšak použití rukavic je v průmyslu obvyklé.                                                                                                                                                                   |
| Oči                               | Ochranné brýle s bočními štítky.                                                                                                                                                                                                |

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

|                             |                                                                                                                       |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bod vzplanutí</b>        | 190 °C (Otevřený kelímek) Cleveland.                                                                                  |
| <b>Bod tuhnutí</b>          | <-30 °C                                                                                                               |
| <b>Barva</b>                | Jantarová.                                                                                                            |
| <b>Vůně (zápach)</b>        | Olejovitý                                                                                                             |
| <b>Fyzikální skupenství</b> | Kapalina.                                                                                                             |
| <b>Hustota</b>              | 903 kg/m <sup>3</sup> (0.903 g/cm <sup>3</sup> ) při 15°C                                                             |
| <b>Rozpustnost</b>          | Nerozpustný ve vodě.                                                                                                  |
| <b>LogK<sub>ow</sub></b>    | Tento produkt je více rozpustný v oktanolu; log(oktanol/voda) >3                                                      |
| <b>Viskozita</b>            | Kinematická: 130 mm <sup>2</sup> /s (130 cSt) při 40°C<br>Kinematická: 13.97 mm <sup>2</sup> /s (13.97 cSt) při 100°C |

|                                          |                                  |                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| <b>Název produktu</b> Castrol EPX 80W-90 | <b>Kód produktu</b> 450320-BE02  | <b>Page:</b> 2/4                |
| <b>Verze</b> 1                           | <b>Datum vydání</b> 15 Únor 2005 | <b>Formát</b> Česká republika   |
|                                          | <b>Build</b> 7.1.1               | <b>Jazyk</b> ČEŠTINA            |
|                                          |                                  | <b>(Czech Republic)</b> (CZECH) |

## 10 . Stabilita a reaktivita

|                                  |                                 |
|----------------------------------|---------------------------------|
| Nesnášenlivost s různými látkami | Reaktivní s oxidačními činidly. |
| Nebezpečná polymerace            | Nenastane.                      |

## 11 . Toxikologické informace

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita                           | <p>Při náhodném kontaktu s okem pravděpodobně nezpůsobí více než přechodné štípání či zarudnutí.</p> <p>Pravděpodobně nezpůsobí poškození pokožky při krátkém nebo náhodném kontaktu, avšak při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může vyvolat dermatitidu.</p> <p>Není pravděpodobně nebezpečný při náhodném požití malé dávky, avšak větší množství může způsobit nevolnost a průjem.</p> <p>Za běžných teplot by tento produkt při vdechování neměl představovat nebezpečí díky jeho nízké těkavosti. Vdechování výparů, mlhy nebo kouře vznikajících při tepelném rozkladu může být zdraví škodlivé.</p> |
| Chronická toxicita<br>Karcinogenní účinky | Žádná ze složek tohoto produktu není v koncentraci 0,1% nebo vyšší identifikována jako karcinogen dle ACGIH nebo Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) nebo Evropské komise (EC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

## 12 . Ekologické informace

|                                 |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Trvanlivost/odbouratelnost      | Inherentně biologicky odbouratelný                                                                                                              |
| Mobilita                        | Rozlitý materiál může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vody.                                                                            |
| Bioakumulační potenciál         | U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.                        |
| Nebezpečí pro životní prostředí | Není pravděpodobně nebezpečný pro vodní organizmy.                                                                                              |
| Ostatní ekologické informace    | Rozlitý materiál může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organizmy. Rovněž může dojít ke snížení přenosu kyslíku. |

## 13 . Pokyny pro odstraňování

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pokyny pro odstraňování / Informace o odpadu                  | <p>Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci.</p> <p>Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 185/01 Sb. o odpadech.)</p>                                          |
| Použitý/znečištěný produkt<br>Katalog odpadu pro Evropu (EWC) | <p>13 02 05* Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje</p> <p>Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.</p> |

## 14 . Informace pro přepravu

Neklasifikováno jako nebezpečné pro převoz (ADR, RID, IMO, IATA/ICAO)

## 15 . Informace o právních předpisech

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Požadavky na označování |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| R-věty                  | Tento produkt není klasifikován v souladu s předpisy EU.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Předpisy EU             | Klasifikace a označení byly provedeny podle směrnic EU č. 1999/45/EC a 67/548/EEC v platném znění.                                                                                                                                                                                                 |
| Ostatní předpisy        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Seznamy                 | <p>AUSTRALSKÝ SEZNAM (AICS): Vyhovuje.</p> <p>KANADSKÝ SEZNAM (DSL): Vyhovuje.</p> <p>ČÍNSKÝ SEZNAM (IECS): Vyhovuje.</p> <p>SEZNAM EC (EINECS/ELINCS): Vyhovuje.</p> <p>JAPONSKÝ SEZNAM (ENCS): Vyhovuje.</p> <p>KOREJSKÝ SEZNAM (ECL): Vyhovuje.</p> <p>FILIPÍNSKÝ SEZNAM (PICCS): Vyhovuje.</p> |

**Další výstražné věty**

Obsahuje (alkenylamin, Substituovaný thiadiazol). Může vyvolávat alergické reakce. Bezpečnostní list je profesionálním uživatelům k dispozici na vyžádání.

**16 . Další informace****Plný text R-vět uvedených v oddílech 2 a 3**

R51/53- Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
R53- Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Historie****Datum vydání**

15/02/2005.

**Datum předchozího vydání**

žádné.

**Připravil**

Product Stewardship Group

**Poznámka**

Byly podniknuty všechny rozumně dostupné kroky aby bylo zajištěno, že tento list a v něm obsažené informace o zdraví, bezpečnosti a životním prostředí jsou přesné k níže uvedenému datu. Žádná záruka nebo prohlášení, vyjádřené výslovně nebo předpokládané, nejsou učiněna, pokud jde o přesnost a úplnost dat a informací v tomto listu.

Tyto informace a pokyny přiložte, když je produkt prodáván pro určenou aplikaci nebo aplikace. Bez porady s námi by produkt neměl být používán jinak, než pro stanovenou aplikaci nebo aplikace.

Je povinností uživatele ohodnotit tento produkt, používat jej bezpečně a vyhovět všem příslušným zákonům a nařízením. Dodavatel nebude zodpovědná za jakékoliv poškození nebo úrazy způsobené jiným, než stanoveným používáním tohoto materiálu, jakýmkoliv zanedbáním doporučení, nebo jakýmkoliv riziky spočívajícími v povaze tohoto materiálu. Kupující strana, která tento produkt dodává straně třetí, je povinna podniknout všechny nezbytné kroky aby zaručila, že každému, kdo používá tento produkt nebo s ním zachází, byly poskytnuty informace, které jsou obsaženy v tomto listu. Zaměstnavatelé mají povinnost sdělit zaměstnancům i jiným osobám, které by mohli být vystaveny jakýmkoliv rizikům popsanými v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta.