

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název výrobku	Castrol Syntrox Universal 80W-90
Kód produktu	467191-DE04
SDS #	467191
Typ produktu	Kapalné.

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

Použití látky nebo směsi	<input checked="" type="checkbox"/> Převodový olej Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti.
--------------------------	---

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce/Distributor	BP Europa SE Überseeallee 1 D-20457 Hamburg Germany
První distributor	Customer Service Center / Environmental Protection / Product Safety: +49 (0)40 639-52222 BP Europa SE, Oddział w Polsce Skrytka pocztowa nr 126 00-961 Warszawa Poland
E-mailová adresa	800 143 921 MSDSadvice@bp.com

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

<b>TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMORÁDNÉ SITUACE</b>	Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Tel: + 420 224 919 293 (24 hodin)  Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7)
--	--

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Definice produktu	Směs
<u>Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]</u>	<input checked="" type="checkbox"/> Aquatic Chronic 3, H412

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

V oddílech 11 a 12 naleznete podrobnější informace o dopadech na zdraví, příznacích a ekologických rizicích.

**2.2 Prvky označení**

Signální slovo	Žádné signální slovo.
Standardní věty o nebezpečnosti	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<u>Pokyny pro bezpečné zacházení</u>	
Prevence	Nelze použít.
Reakce	Nelze použít.
Skladování	Nelze použít.
Odstraňování	Nelze použít.

Název výrobku	Castrol Syntrox Universal 80W-90	Kód produktu	467191-DE04	Strana:	1/13
Verze	6	Datum vydání	25 Listopad 2020	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	20 Říjen 2020.	Jazyk	ČEŠTINA		

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**Dodatečné údaje na štítku** Obsahuje Polysulfides, di-tert-Bu, Produkty reakcí 4-metyl-2-pentanolu a siřníku fosforečného, propoxylované, esterifikované oxidem fosforečným, soleno aminy, C12-14-tert-alkyl a magnesium metaborate. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Příloha XVI - Omezování výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů** Nelze použít.

### Speciální požadavky na balení

**Obaly vybavené uzávěry odolnými proti otevření dětmi** Nelze použít.  
**Dotyková výstraha při nebezpečí** Nelze použít.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Výsledky posouzení PBT a vPvB** Produkt nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.

**Produkt splňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha XIII** Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

**Další nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace**  Zbavuje pokožku tuku.

K vyhodnocení nebezpečnosti tohoto produktu byla použita experimentální data jedné nebo více součástí.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

**Definice produktu** Směs

vysoce rafinovaný základový olej (IP 346 DMSO extrakt < 3%). Syntetický základový olej. Patentovaná výkonnostní aditiva.

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
<input checked="" type="checkbox"/> Reziiduální oleje (petrolej), rozpouštědlem zbažené vosku	REACH #: 01-2119480472-38 ES: 265-166-0 CAS: 64742-62-7 Index: 649-471-00-X	≥25 - ≤50	Neklasifikován.	[2]
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	REACH #: 01-2119489287-22 ES: 265-160-8 CAS: 64742-57-0 Index: 649-470-00-4	≥25 - ≤50	Neklasifikován.	[2]
Dec-1-en, trimery, hydrogenované	REACH #: 01-2119493949-12 ES: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≥10 - ≤25	Asp. Tox. 1, H304	[1]
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	REACH #: 01-2119471299-27 ES: 265-169-7 CAS: 64742-65-0 Index: 649-474-00-6	≤10	Asp. Tox. 1, H304	[1][2]
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	REACH #: 01-2119484627-25 ES: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Index: 649-467-00-8	≤10	Asp. Tox. 1, H304	[1][2]
Polysulfides, di-tert-Bu	REACH #: 01-2119540515-43 ES: 273-103-3 CAS: 68937-96-2	≤4.6	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	[1]
Produkty reakcí 4-metyl-2-pentanolu a siřníku fosforečného, propoxylované, esterifikované oxidem fosforečným,	REACH #: 01-2119493620-38 ES: - CAS: -	≤2	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	[1]

**Název výrobku** Castrol Syntrax Universal 80W-90

**Kód produktu** 467191-DE04

**Strana:** 2/13

**Verze** 6 **Datum vydání** 25 Listopad 2020

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání** 20 Říjen 2020.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

soleno aminy, C12-14-tert-alkyl

Aquatic Chronic 2, H411

Viz oddíl 16 pro plné znění H-vět uvedených výše.

Typ

[1] Látka klasifikovaná jako zdraví škodlivá nebo nebezpečná životnímu prostředí

[2] Látka s expozičními limity

[3] Látka splňuje kritéria pro PBT podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[4] Látka splňuje kritéria pro vPvB podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII

[5] Látka vzbuzující stejné obavy

[6] Další zveřejnění vzhledem k firemním zásadám

Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť, pokud jsou dostupné, viz kapitola 8.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Styk s očima**

V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu 15 minut. Oční víčka nadzvedněte od bulvy, aby bylo zajištěno řádné vypláchnutí. Vyhledejte a odstraňte kontaktní čočky. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží**

Umyjte kůži důkladně mýdlem a vodou nebo použijte pro kůži vhodný čistící prostředek. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Inhalační**

Při nadýchání vyjděte na čerstvý vzduch. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Vyskytnou-li se příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana pracovníků první pomoci**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku.

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

Podrobnější informace o účincích na zdraví a příznacích - viz kapitola 11.

**Potenciální akutní účinky na zdraví****Inhalační**

Vdechování výparů za běžných podmínek nebývá problém z důvodu nízkého tlaku výparů.

**Při požití**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží**

Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Produkt není klasifikován na přecitlivělost. Podle údajů dostupných pro tento nebo příbuzné materiály.

**Styk s očima**

Neklasifikováno jako dráždivé pro oči. Podle údajů dostupných pro tento nebo příbuzné materiály.

**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice****Inhalační**

Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.

**Při požití**

Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.

**Při styku s kůží**

Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy.

**Styk s očima**

Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření****Poznámky pro lékaře**

Opatření musí být v obecném případě orientována symptomaticky a musejí být zaměřena na zmírnění účinků.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva****Vhodná hasiva**

V případě požáru používejte pěnu, suchou chemikálii nebo hasicí přístroj či sprej s oxidem uhličitým.

**Nevhodná hasiva**

Nepoužívejte proud vody. Použitím proudu vody může dojít k rozšíření požáru tím, že se rozstříkne hořící produkt.

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

V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.

Název výrobku Castrol Syntrox Universal 80W-90

Kód produktu 467191-DE04

Strana: 3/13

Verze 6

Datum vydání 25 Listopad 2020

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

20 Říjen 2020.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

**Nebezpečné hořlavé produkty** Neočekává se.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykazáním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru.

**Speciální ochranné prostředky pro hasiče** Požárníci musí používat vhodné ochranné prostředky a dýchací přístroje s přetlakovou maskou na celý obličej. Oděvy pro hasiče (včetně helem, ochranných bot a rukavic) splňující evropskou normu EN 469 poskytnou základní úroveň ochrany pro chemické nehody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

**Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespadli. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Pokud se vyžaduje speciální oděv pro odstranění úniku, přečtěte si informace v oddíle 8 o vhodných a nevhodných materiálech. Viz také informace v oddíle "Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze".

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace. Jestliže výrobek způsobil znečištění životního prostředí (kanalizace, vodní toky, zemina nebo vzduch), informujte úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

**Malé rozliti** Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

**Velké rozliti** Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlití. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních toků, základů budov nebo uzavřených prostor. Seberte a shromážděte rozptýlený materiál pomocí nevznětlivého absorbčního prostředku, např. písku, zeminy, vermikulitu, křemeliny a umístěte jej do kontejneru pro likvidaci odpadu v souladu s místními předpisy. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 1 pro pohotovostní kontaktní informace.  
Protipožární opatření najdete v oddíle 5.  
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.  
Viz kapitola 12 o předběžných opatřeních pro životní prostředí.  
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpadem.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

**Ochranná opatření** Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Doporučení, týkající se hygieny práce** Jídlo, pití a kouření je třeba zakázat v místech kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Po manipulaci se důkladně umyjte. Odložte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky před vstupem do jídelních prostorů. Viz také oddíl 8 pro další informace o hygienických opatřeních.

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

Skladujte v souladu s místními předpisy. Skladujte v suchém, studeném a dobře větraném prostoru, mimo dosah nekompatibilního materiálu (viz kapitola 10). Chraňte před teplem a přímým slunečním světlem. Do doby, než bude připraven k použití, uchovávejte kontejner uzavřený a utěsněný. Otevřené kontejnery se musí znovu pečlivě utěsnit a udržovat ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Skladujte a používejte jen v zařízení/nádobách určených pro použití s tímto produktem. Neskladujte v neoznačených kontejnerech.

**Nevhodné** louhodobé vystavení zvýšené teplotě

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

**Doporučení** Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti.

<b>Název výrobku</b> Castrol Syntax Universal 80W-90	<b>Kód produktu</b> 467191-DE04	<b>Strana:</b> 4/13
<b>Verze</b> 6	<b>Datum vydání</b> 25 Listopad 2020	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	20 Říjen 2020.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

Název výrobku/přípravku	Limitní hodnoty expozice
Reziduální oleje (petrolej), rozpouštědlem zbavené vosku	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol
Destiláty (ropné), rozpouštědlově odparafinované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol
destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	<b>NVCR PEL/NPK-P (Česká republika).</b> PEL: 5 mg/m <sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol NPK-P: 10 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 1/2003 Skupenství: aerosol

Ačkoli lze v této kapitole uvést specifické OEL pro některé komponenty, ostatní komponenty mohou být přítomny v libovolné míře, výparech či produkovaném prachu. Specifické OEL tudíž nemusí být pro produkt použitelné jako celek a jsou uvedeny jen pro informaci.

#### Doporučené procedury monitorování

Obsahuje-li výrobek složky s předepsaným expozičním limitem, může být potřebné sledování osob, ovzduší na pracovišti, nebo biologické sledování, aby bylo možné určit účinnost ventilace, nebo jiných kontrolních opatření a/nebo určit nutnost používání ochranných dýchacích prostředků. Je třeba odkázat na normy monitorování, např.: Evropská norma EN 689 (Ovzduší na pracovišti - Pokyny pro stanovení inhalační expozice chemickým látkám pro porovnání s limitními hodnotami a strategie měření) Evropská norma EN 14042 (Ovzduší na pracovišti - Návod k aplikaci a použití postupů posuzování expozice chemickým a biologickým činitelům) Evropská norma EN 482 (Ovzduší na pracovišti - Všeobecné požadavky na postupy měření chemických látek) Pro metody stanovení nebezpečných látek je rovněž nutný odkaz na národní návody postupu.

#### Odvozená úroveň bez vlivu

Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.

#### odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení příslušné koncentrace ve vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky.  
Veškeré činnosti s chemikáliemi je nutno hodnotit v souvislosti s jejich rizikem vůči zdraví, aby se zajistilo řádné podchycení kontaktu s látkami. Prostředky osobní ochrany je nutno vzít do úvahy pouze poté, co proběhlo vhodné vyhodnocení jiných podob kontrolních opatření (např. technických kontrol). Osobní ochranné prostředky by měly splňovat příslušné normy, být vhodné pro použití, být skladovány v dobrém stavu a řádně udržované.  
Váš dodavatel osobních ochranných prostředků by měl být požádán o radu při volbě a ohledně příslušných norem. Další informace získáte od své národní organizace pro standardizaci.  
Finální volba ochranných prostředků bude záviset na vyhodnocení rizika. Je nezbytné zajistit, aby všechny součásti osobních ochranných prostředků byly kompatibilní.

#### Individuální ochranná opatření

##### Hygienická opatření

Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář. Zajistěte možnost výplachu očí a sprchu v blízkosti pracoviště.

##### Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. V závislosti na typu chemikálií, se kterými se pracuje, pracovních podmínkách, způsobech použití a stavu výstroje je třeba zvolit správné prostředky na ochranu dýchacího ústrojí. Pro všechna zamýšlená použití je nutno vypracovat bezpečnostní postupy. Výstroj na ochranu dýchacího ústrojí je proto třeba vybrat na základě konzultace s dodavatelem/výrobcem a podle celkového vyhodnocení pracovních podmínek.

<b>Název výrobku</b> Castrol Syntrax Universal 80W-90	<b>Kód produktu</b> 467191-DE04	<b>Strana:</b> 5/13
<b>Verze</b> 6	<b>Datum vydání</b> 25 Listopad 2020	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	20 Říjen 2020.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

[Ochrana očí a obličeje](#)

Ochranné brýle s bočními štítky.

[Ochrana kůže](#)

[Ochrana rukou](#)

**Obecné informace:**

Jelikož pracoviště a manipulační postupy s materiály jsou různé, je nutno stanovit speciální bezpečnostní postupy pro každé zamýšlené použití. Správný výběr ochranných rukavic se odvíjí od chemikálií, s nimiž se má manipulovat, a pracovních podmínek a použití. Většina rukavic poskytuje ochranu pouze po omezenou dobu, po níž je třeba je zlikvidovat a vyměnit (i chemicky nejodolnější rukavice se po opakovaném vystavení chemikáliím protrhnou). Rukavice je třeba zvolit po poradě s dodavatelem / výrobcem a po dokonalém vyhodnocení pracovních podmínek.

Doporučeno: Nitrilové rukavice.

**Doba průniku:**

Výrobci rukavic zjišťují v podmínkách laboratorního testování dobu průniku, která znamená, jak dlouho by měla rukavice poskytovat účinnou odolnost vůči propustnosti. Při dodržení doporučené doby průniku je však důležité brát v potaz aktuální podmínky na pracovišti. Aktuální technické informace o době průniku u doporučeného typu rukavic se poraďte s vaším dodavatelem rukavic.

Naše doporučení ohledně výběru rukavic jsou následující:

Trvalý kontakt:

Rukavice s minimální dobou průniku 240 minut, nebo >480 minut, lze-li získat vhodné rukavice.

Nejsou-li k dispozici vhodné rukavice, které by poskytly takovou úroveň ochrany, lze použít rukavice s kratší dobou průniku za dodržení podmínek údržby rukavic a jejich výměny.

Krátkodobá ochrana / ochrana proti postříkání:

Doporučená doba průniku viz výše.

Je známo, že pro krátkodobé, dočasné vystavení lze použít rukavice s kratší dobou průniku. Proto musí být stanoveny a přísně dodržovány příslušné pokyny k údržbě a výměně.

**Tloušťka rukavic:**

Pro všeobecné použití doporučujeme rukavice o tloušťce zpravidla větší než 0,35 mm.

Je třeba zdůraznit, že tloušťka rukavice není nutně dobrým ukazatelem odolnosti rukavice na určitou chemickou látku, neboť efektivita rukavice bude záviset na přesném složení materiálu, z něhož je rukavice vyrobena. Proto by měl být výběr rukavic založen na zvážení požadavků a znalosti časů proniknutí.

Tloušťka rukavice se může rovněž lišit v závislosti na výrobci rukavice, typu rukavice a modelu rukavice. Proto by měla být vždy vzata v úvahu data výrobce, aby se zajistilo, že bude vybrána nejvhodnější rukavice pro daný úkol.

Poznámka: V závislosti na prováděné aktivitě, může být nutné používat pro různé úkoly rukavice různé tloušťky. Například:

- Tenčí rukavice (0,1 mm nebo méně) mohou být potřebné v případech, kdy je třeba zajistit vysoký stupeň zručnosti. Nicméně, tyto rukavice zajistí pouze krátkodobou ochranu a normálně se používají pouze k jednorázovému použití, poté se vyhodí.
- Silnější rukavice (až 3 mm nebo více) mohou být nutné při mechanickém nebezpečí (např. chemickém), tj. kdy dojde k opotřebení nebo průraznému napětí.

[Pokožka a tělo](#)

Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem.

V případě možného nebezpečí je třeba, aby příslušný odborník podle typu vykonávané činnosti před manipulací s touto látkou zvolil vhodné osobní ochranné pomůcky.

Bavlněné nebo polyesterové/bavlněné kombinézy poskytují ochranu jen před lehkou povrchovou kontaminací, jež neprosákne na pokožku. Kombinézy by měly být pravidelně čištěny. Pokud je riziko vystavení pokožky vysoké (např. při čištění politých ploch nebo při riziku rozstříknutí), bude nezbytné použít oděvy a obuv odolné chemikáliím jako zástěry a/nebo neprodyšné chemické obleky.

**Název výrobku** Castrol Syntrax Universal 80W-90

**Kód produktu** 467191-DE04

**Strana:** 6/13

**Verze** 6

**Datum vydání** 25 Listopad 2020

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání**

20 Říjen 2020.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### Viz normy:

Ochrana dýchacích cest: EN 529  
 Rukavice: EN 420, EN 374  
 Ochrana očí: EN 166  
 Filtrační polomaska: EN 149  
 Filtrační polomaska s ventilkem: EN 405  
 Polomaska: EN 140 plus filtr  
 Celoobličejová maska: EN 136 plus filtr  
 Částicové filtry: EN 143  
 Protiplynové/kombinované filtry: EN 14387

### Omezování expozice životního prostředí

Pro zajištění dodržení legislativou stanovených podmínek ochrany životního prostředí je potřebné kontrolovat emise z ventilačních a výrobních zařízení. V některých případech bude pro snížení emisí na přijatelnou úroveň potřebné zařadit pračky dýmů, filtry, nebo provést úpravy výrobních zařízení.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Skupenství	Kapalné.
Barva	Jantarová.
Zápach	Nejsou k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	Nejsou k dispozici.
Bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nejsou k dispozici.
Bod tuhnutí	-30 °C
Bod vzplanutí	<input checked="" type="checkbox"/> tevrěného kelímku: >190°C (>374°F) [Cleveland.]
Rychlost odpařování	Nejsou k dispozici.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nejsou k dispozici.
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nejsou k dispozici.
Tlak páry	Nejsou k dispozici.
Hustota páry	Nejsou k dispozici.
Relativní hustota	Nejsou k dispozici.
Hustota	<1000 kg/m <sup>3</sup> (<1 g/cm <sup>3</sup> ) při 15°C
Rozpustnost	nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	Nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	<input checked="" type="checkbox"/> inematická: 168.8 mm <sup>2</sup> /s (168.8 cSt) při 40°C Kinematická: 16.5 do 17.3 mm <sup>2</sup> /s (16.5 do 17.3 cSt) při 100°C
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici.
Oxidační vlastnosti	Nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

Bez dalších informací.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádná specifická data testů. Další informace najdete v Podmínkách, jimž je třeba předejít, a v oddíle Nevhodné materiály.
10.2 Chemická stabilita	Produkt je stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí	Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím. Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečné polymeraci.

Název výrobku Castrol Syntrax Universal 80W-90

Kód produktu 467191-DE04

Strana: 7/13

Verze 6 Datum vydání 25 Listopad 2020

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání 20 Říjen 2020.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Odstraňte veškeré možné zdroje zapálení (jiskry nebo otevřený oheň).
- 10.5 Neslučitelné materiály** Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** Za normálních skladovacích podmínek a použití by se neměly vytvářet nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Odhady akutní toxicity

Název výrobku/přípravku	Orální (mg/kg)	Dermální (mg/kg)	Inhalace (plyny) (ppm)	Inhalace (výpary) (mg/l)	Inhalace (prachy a aerosoly) (mg/l)
Castrol Transmax Universal LL 80W-90 Produkty reakcí 4-metyl-2-pentanolu a sírníku fosforečného, propoxylované, esterifikované oxidem fosforečným, soleno aminy, C12-14-tert-alkyl	29561 500	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A	N/A N/A

**Informace o pravděpodobných cestách expozice** Předpokládané cesty vstupu: Dermální, Inhalační.

#### Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** Vdechování výparů za běžných podmínek nebývá problém z důvodu nízkého tlaku výparů.
- Při požití** Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže. Produkt není klasifikován na přecitlivělost. Podle údajů dostupných pro tento nebo příbuzné materiály.
- Styk s očima** Neklasifikováno jako dráždivé pro oči. Podle údajů dostupných pro tento nebo příbuzné materiály.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

- Inhalační** Vdechování výparů, mlhy nebo kouře vznikajících při tepelném rozkladu může být zdraví škodlivé.
- Při požití** Žádné specifické údaje.
- Při styku s kůží** Nepříznivé příznaky mohou být následující:  
podráždění  
suchost  
praskání
- Styk s očima** Žádné specifické údaje.

#### Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

- Inhalační** Při nadměrném vdechování kapiček aerosolu ze vzduchu hrozí podráždění dýchací soustavy.
- Při požití** Požití velkého množství může vést k nevolnosti a průjmům.
- Při styku s kůží** Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může odmastit pokožku a vést k jejímu podráždění nebo ke vzniku dermatitidy.
- Styk s očima** Potenciální riziko přechodného pálení nebo zarudnutí v případě kontaktu s očima.

#### Potenciální chronické účinky na zdraví

- Všeobecně** Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Karcinogenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Mutagenita** Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na vývoj** Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Vliv na plodnost** Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Název výrobku** Castrol Syntrax Universal 80W-90

**Kód produktu** 467191-DE04

**Strana:** 8/13

**Verze** 6 **Datum vydání** 25 Listopad 2020

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání** 20 Říjen 2020.

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

**Nebezpečnost pro životní prostředí**      Není klasifikován jako nebezpečný

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Předpokládá se, že je biologicky odbouratelný.

**12.3 Bioakumulační potenciál**

U tohoto produktu se neočekává, že bude biologicky kumulován v životním prostředí prostřednictvím potravinového řetězce.

**12.4 Mobilita v půdě**

**Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)**      Nejsou k dispozici.

**Mobilita**      Rozlitý materiál může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vody.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Produkt nespĺňuje kritéria pro PBT nebo vPvB podle Nařízení (ES) č. 1907/2006, Příloha XIII.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

**Ostatní ekologické informace**      Rozlitý materiál může vytvořit tenkou vrstvu na vodní hladině a fyzicky poškodit vodní organizmy. Rovněž může dojít ke snížení přenosu kyslíku.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

**Metody odstraňování**      Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 185/01 Sb. o odpadech.)

**Nebezpečný odpad**      Ano.

**Katalog odpadů EU (EWC)**

Kód odpadu	Označení odpadu
13 02 08*	Ostatní motorové, převodové a mazací oleje

Nicméně jiné než zamýšlené použití a/nebo přítomnost potenciálních kontaminantů může vyžadovat přidělení alternativního kódu odpadu koncovým uživatelem.

**Balení**

**Metody odstraňování**      Je-li to možné, předejte produkt k recyklaci. Odstraňte prostřednictvím oprávněné osoby/akreditované společnosti v souladu s místními předpisy. (Dle Zákona 185/01 Sb. o odpadech.)

**Speciální opatření**      Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Zabraňte rozšíření rozlitého materiálu a kontaminaci půdy, a jeho úniku do vodních toků, odpadů a kanalizace.

**Odkazy**      Komise 2014/955/EU  
Směrnice 2008/98/ES

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 UN číslo</b>	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.	Nevztahuje se.
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-	-	-	-

**Název výrobku**      Castrol Syntrox Universal 80W-90

**Kód produktu**      467191-DE04

**Strana:** 9/13

**Verze** 6      **Datum vydání** 25 Listopad 2020

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání**      20 Říjen 2020.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne.	Ne.	Ne.	Ne.
Další informace	-	-	-	-

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle nástrojů IMO Nejsou k dispozici.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

[Příloha XIV - Seznam látek podléhajících povolení](#)

[Příloha XIV](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Látky vzbuzující mimořádné obavy](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

**Ostatní předpisy**

**Status podle REACH** Společnost, dle ustanovení oddílu 1, prodává tento produkt v EU v souladu s platnými požadavky REACH.

**Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek)** Všechny součásti jsou účinné nebo vyčleněné.

**Australský katalog (AIGS, Australský katalog chemických látek)** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Kanadský katalog** Nejméně jedna složka není uvedena v DSL (Kanadský seznam domácích látek), ale všechny takové složky jsou uvedeny v NDSL (Kanadský seznam cizích látek).

**Čínský katalog (IECSC, Čínský katalog současných chemických látek)** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Japonský katalog (ENCS, Současné a nové chemické látky)** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

**Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)** Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

[Látky poškozující ozon \(1005/2009/EU\)](#)

Není v seznamu.

[Předchozí informovaný souhlas \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Není v seznamu.

[EU - Rámcová směrnice o vodě - Prioritní látky](#)

V seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

[Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

<b>Název výrobku</b> Castrol Syntrax Universal 80W-90	<b>Kód produktu</b> 467191-DE04	<b>Strana:</b> 10/13
<b>Verze</b> 6	<b>Datum vydání</b> 25 Listopad 2020	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	20 Říjen 2020.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro jednu nebo více látek v této směsi bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti. Pro samotnou směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky

ADN = Mezinárodní předpisy pro přepravu nebezpečných věcí na vnitrozemských vodních cestách  
 ADR = Evropská dohoda týkající se silniční přepravy nebezpečných věcí  
 ATE = odhad akutní toxicity  
 BCF = biokoncentrační faktor  
 CAS = CAS registr  
 CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí [nařízení (ES) 1272/2008]  
 CSA = posouzení chemické bezpečnosti  
 CSR = zpráva o chemické bezpečnosti  
 DMEL = odvozená minimální úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům  
 DNEL = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
 EINECS = Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
 ES = scénář expozice  
 H nařízení Evropské unie = CLP - specifické nařízení nebezpečnosti  
 EWC = Evropský katalog odpadů  
 GHS = Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek a směsí  
 IATA = Asociace pro mezinárodní leteckou dopravu  
 IBC = IBC kontejner  
 IMDG = námořní přeprava nebezpečných věcí dle IMDG  
 LogPow = logaritmus rozdělovacího koeficientu oktanol/voda  
 MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí z roku 1973 ve znění protokolu z roku 1978. ("MARPOL" = znečištění moří)  
 OECD = Organizace pro ekonomickou spolupráci a rozvoj  
 PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxická/é  
 PNEC = odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům  
 REACH = Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek [nařízení (ES) 1907/2006]  
 RID = Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po železnici  
 RRN = Registrační číslo REACH  
 SADT = teplota samovolně se urychlujícího rozkladu  
 SVHC = látky vyvolávající velmi velké obavy  
 STOT-RE = specifický cílový orgán toxicity - opakovaná expozice  
 STOT-SE = specifický cílový orgán toxicity - jednorázová expozice  
 TWA = Vážený průměr v čase  
 UN = Organizace spojených národů (OSN)  
 UVCB = Komplexní uhlovodíková látka  
 VOC = těkavé organické látky  
 vPvB = vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
 Liší se = může obsahovat jednu nebo více následujících látek 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-211955262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13

### Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikace	Odůvodnění
Aquatic Chronic 3, H412	Výpočtová metoda

### Plně znění zkrácených H-vět

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

<b>Název výrobku</b> Castrol Syntrox Universal 80W-90	<b>Kód produktu</b> 467191-DE04	<b>Strana:</b> 11/13
<b>Verze</b> 6	<b>Datum vydání</b> 25 Listopad 2020	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	20 Říjen 2020.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 16: Další informace

**Plné znění klasifikací [CLP/GHS]**

<input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4	AKUTNÍ TOXICITA - Kategorie 4
Aquatic Chronic 2	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 2
Aquatic Chronic 3	DLOUHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOST PRO VODNÍ PROSTŘEDÍ - Kategorie 3
Asp. Tox. 1	NEBEZPEČNOST PŘI VDECHNUTÍ - Kategorie 1
Eye Dam. 1	VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1
Skin Sens. 1B	SENZIBILIZACE KŮŽE - Kategorie 1B

**Historie**

<b>Datum vydání/ Datum revize</b>	25/11/2020.
<b>Datum předchozího vydání</b>	20/10/2020.
<b>Připravil</b>	Product Stewardship

Označuje informace, které byly změněny oproti předchozí verzi.

**Poznámka pro čtenáře**

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. Výrobek by neměl být používán pro jiné než uvedené použití nebo pro použití bez získání informací od skupiny BP.

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 popsány v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta. Můžete se obrátit na skupinu BP, pokud chcete zjistit, zda je tento dokument nejaktuálnější. Pozměňování tohoto dokumentu je přísně zakázáno.

<b>Název výrobku</b> Castrol Syntax Universal 80W-90	<b>Kód produktu</b> 467191-DE04	<b>Strana:</b> 12/13
<b>Verze</b> 6	<b>Datum vydání</b> 25 Listopad 2020	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	20 Říjen 2020.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

**Název výrobku** Castrol Syntrox Universal 80W-90

**Kód** 467191-DE04

**Strana:** 13/13

**Verze** 6

**Datum vydání** 25 Listopad 2020

**Formát** Česká  
republika  
(Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího  
vydání**

20 Říjen 2020.