

# BEZPEČNOSTNÍ LIST



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku	Castrol React DOT 4 Low Temp
UFI:	9K50-20MU-6008-UHWF
Kód produktu	467285-GB13
SDS #	467285
Typ produktu	Kapalné.

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

Uvedená použití
Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Průmyslový
Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Profesionální

**Použití látky nebo směsi** Brzdové kapaliny.  
Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<b>Výrobce/Distributor</b>	Castrol (UK) Ltd Wakefield House Pipers Way Swindon Wiltshire SN3 1RE
<b>První distributor</b>	BP Europa SE, Oddział w Polsce Skrytka pocztowa nr 126 00-961 Warszawa Poland
<b>E-mailová adresa</b>	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)
<b>Czech Republic Poison Center</b>	Carechem: +44 (0) 1235 239 670 (24/7) Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1 120 00 Praha 2 Tel: + 420 224 919 293 (24 hodin)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

**Definice produktu** Směs

**Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č.1272/2008 [CLP/GHS]**

Repr. 2, H361d

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

**UFI:** 9K50-20MU-6008-UHWF

<b>Název výrobku</b> Castrol React DOT 4 Low Temp	<b>Kód produktu</b> 467285-GB13	<b>Strana:</b> 1/16
<b>Verze</b> 3	<b>Datum vydání</b> 7 Duben 2021	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Říjen 2019.		<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### Piktogramy nebezpečnosti



**Signální slovo** Varování  
**Standardní věty o nebezpečnosti** H361d - Podezření na poškození plodu v těle matky.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

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

**Prevence** P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**Reakce** P308 + P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**Skladování** P405 - Skladujte uzamčené.

**Odstraňování** P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.

**Nebezpečné složky** tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate

**Dodatečné údaje na štítku** Nelze použít.

### 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** Ano, lze 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

Étery/glykoly polyalkylen glykolu

Název výrobku/ přípravku	Identifikátory	%	Nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Typ
tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl] orthoborate	REACH #: 01-2119462824-33 ES: 250-418-4 CAS: 30989-05-0	≥50 - ≤75	Repr. 2, H361d	[1]
Reakční hmota 2-(2-(2-butoxyetoxy)etanolu a 3,6,9,12-tetraoxahexadekan-1-olu	REACH #: 01-2119531322-53 ES: - CAS: -	≤5	Eye Dam. 1, H318 EUH066	[1]
2-(2-metoxietoxy)etanol	REACH #: 01-2119475100-52 ES: 203-906-6 CAS: 111-77-3	<3	Repr. 2, H361d	[1] [2]

<b>Název výrobku</b> Castrol React DOT 4 Low Temp	<b>Kód produktu</b> 467285-GB13	<b>Strana:</b> 2/16
<b>Verze</b> 3	<b>Datum vydání</b> 7 Duben 2021	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Říjen 2019.		<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

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

Index: 603-107-00-6

1,1'-iminodi(propan-2-ol)

REACH #: 01-2119475444-34 ≤3  
ES: 203-820-9  
CAS: 110-97-4  
Index: 603-083-00-7

Eye Irrit. 2, H319

[1]

**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. Vyhledejte lékařskou pomoc. V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné. Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**Při požití**

Nevyvolávejte zvracení, pokud to není výslovně doporučeno lékařem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Osoby v bezvědomí uložte do stabilizované polohy a ihned přivolejte lékařskou pomoc. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Ochrana pracovníků první pomoci**

Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. V případě poskytování první pomoci dýcháním z úst do úst může dojít k ohrožení záchránce.

**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**

Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.

**Při požití**

Nejsou známy závažné negativní účinky.

**Při styku s kůží**

Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.

**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.

V případě vdechnutí produktů rozložených v ohni, mohou být příznaky opožděné.

Postiženou osobu je třeba ponechat pod lékařským dohledem po dobu 48 hodin.

**Název výrobku** Castrol React DOT 4 Low Temp**Kód produktu** 467285-GB13**Strana:** 3/16**Verze** 3**Datum vydání** 7 Duben 2021**Formát** Česká republika (Czech Republic)**Jazyk** ČEŠTINA**Datum předchozího vydání**

24 Říjen 2019.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	V případě požáru používejte pěnu, suchou chemikálii nebo hasicí přístroj či sprej s oxidem uhličitým.
<b>Nevhodná hasiva</b>	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

<b>Nebezpečí z látky nebo směsi</b>	V ohni nebo při zahřátí dochází ke zvýšení tlaku a obal může prasknout.
<b>Nebezpečné hořlavé produkty</b>	Produkty hoření mohou obsahovat následující: oxidy uhlíku (CO, CO <sub>2</sub> ) oxidy dusíku (NO, NO <sub>2</sub> atd.)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro požárníky</b>	Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Ihned izolujte prostor vykázaním všech osob z okolí nehody, pokud došlo k požáru.
<b>Speciální ochranné prostředky pro hasiče</b>	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

<b>Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze</b>	Kontaktujte se s personálem první pomoci. Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. Evakuujte sousední oblast. Zákaz vstupu nepovolovaných a nechráněných osob. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitého materiál. Podlaha může klouzat; dávejte pozor, abyste nespádli. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Zajistěte dostatečné větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky.
<b>Pro pracovníky zasahující v případě nouze</b>	Vstup do těsného prostoru nebo špatně odvětrávané oblasti s párou, mlhou nebo výparů je velice riskantní bez řádného ochranného dýchacího vybavení a bezpečného pracovního postupu. Mějte nasazený samostatný dýchací přístroj. Používejte vhodný ochranný chemický oděv. Protichemická obuv. 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

<b>Malé rozlité</b>	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. Nechejte vsáknout do inertního materiálu a uložte do příslušného kontejneru pro ukládání odpadu. Likvidujte u firmy mající autorizaci pro likvidaci odpadů.
<b>Velké rozlité</b>	Zastavte únik, pokud je to bez rizika. Přemístěte kontejnery z oblasti rozlité. K úniku přistupujte po větru. 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. Kontaminovaný absorbční materiál představuje stejné nebezpečí, jako rozlitého produkt. 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.

<b>Název výrobku</b> Castrol React DOT 4 Low Temp	<b>Kód produktu</b> 467285-GB13	<b>Strana:</b> 4/16
<b>Verze</b> 3	<b>Datum vydání</b> 7 Duben 2021	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	24 Říjen 2019.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Ochranná opatření

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte expozici - před použitím si obstarajte speciální instrukce. Zabraňte expozici během těhotenství. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Nesmí se dostat do očí nebo na kůži nebo na oděv. Zamezte požití. Vyvarujte se vdechování výparů nebo mlhy. Jestliže při normálním používání materiál představuje respirační riziko, používejte ho pouze v dostatečně větraných prostorách nebo noste vhodný respirátor. Uchovávejte v původním nebo ve schváleném alternativním zásobníku vyrobeném z kompatibilního materiálu, pevně uzavřeném, když se nepoužívá. Nepoužívejte kontejner opakovaně. V prázdných kontejnerech zůstávají zbytky produktu, jež mohou být nebezpečné.

#### 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). Skladujte uzamčené. 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

Dlouhodobé vystavení zvýšené teplotě

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

#### Doporučení

Viz §1.2 a Scénáře expozice v příloze podle možnosti.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť

##### Název výrobku/přípravku

##### Limitní hodnoty expozice

 (2-metoxyetoxy)etanol

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika). Vstřebávaný kůží.**

NPK-P: 20 ppm 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 2/2020

PEL: 10 ppm 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 2/2020

PEL: 50 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin. Vydáno/Revidováno: 2/2020

NPK-P: 100 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty. Vydáno/Revidováno: 2/2020

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

<b>Název výrobku</b> Castrol React DOT 4 Low Temp	<b>Kód produktu</b> 467285-GB13	<b>Strana:</b> 5/16
<b>Verze</b> 3	<b>Datum vydání</b> 7 Duben 2021	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b>	24 Říjen 2019.	<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 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.

#### 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: Butylové rukavice.

Neoprénové 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.

Název výrobku Castrol React DOT 4 Low Temp

Kód 467285-GB13

Strana: 6/16

Verze 3

Datum vydání 7 Duben 2021

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání

24 Říjen 2019.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

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 opotřebením 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.

### 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	Žlutá.
Zápach	Nejsou k dispozici.
Prahová hodnota zápachu	Nejsou k dispozici.
pH	☑ do 8.5 [Konc. (% w/w): 100%]
Bod tání/bod tuhnutí	Nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	265°C (509°F)
Bod vzplanutí	Zavřeného kelímku: 135.5°C (275.9°F) [Pensky-Martens.]
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	1060 kg/m <sup>3</sup> (1.06 g/cm <sup>3</sup> ) při 20°C
Rozpustnost	Mísitelný ve vodě.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou k dispozici.
Teplota samovznícení	>200°C (>392°F)
Teplota rozkladu	Nejsou k dispozici.
Viskozita	Nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	Nejsou k dispozici.

Název výrobku Castrol React DOT 4 Low Temp

Kód produktu 467285-GB13

Strana: 7/16

Verze 3 Datum vydání 7 Duben 2021

Formát Česká republika (Czech Republic)

Jazyk ČEŠTINA

Datum předchozího vydání 24 Říjen 2019.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****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.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Vyhýbejte se příliš vysokým teplotám.
- 10.5 Neslučitelné materiály** Reaktivní, nebo nekompatibilní s následujícími materiály: oxidační materiály. Nepoužívejte pro brzdové systémy vyžadující minerální olej. Tyto kapaliny při kontaktu změkčují a příp. uvolňují průmyslové nátěry.
- 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)
1,1'-iminodi(propan-2-ol)	N/A	16000	N/A	N/A	N/A

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

Potenciální akutní účinky na zdraví

- Inhalační** Expozice produktům rozkladu může způsobit ohrožení zdraví. K závažným účinkům může dojít při další expozici.
- Při požití** Nejsou známy závažné negativní účinky.
- Při styku s kůží** Zbavuje pokožku tuku. Může způsobit suchost a podráždění kůže.
- 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.

**Název výrobku** Castrol React DOT 4 Low Temp**Kód produktu** 467285-GB13**Strana:** 8/16**Verze** 3 **Datum vydání** 7 Duben 2021**Formát** Česká republika (Czech Republic)**Jazyk** ČEŠTINA**Datum předchozího vydání** 24 Říjen 2019.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### Potenciální chronické účinky na zdraví

<b>Všeobecně</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Karcinogenita</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Mutagenita</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.
<b>Vliv na vývoj</b>	Podezření na poškození plodu v těle matky.
<b>Vliv na plodnost</b>	Nejsou známy závažné negativní účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	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

<b>Rozdělovací koeficient půda/voda (K<sub>oc</sub>)</b>	Nejsou k dispozici.
<b>Mobilita</b>	Rozlitý materiál může proniknout do půdy a kontaminovat spodní vody.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

<b>Ostatní ekologické informace</b>	Mísitelný ve vodě.
-------------------------------------	--------------------

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Informace v tomto oddíle obsahují obecná doporučení a pokyny. Seznam Určených použití v oddíle 1 by měl být konzultován pro dostupné informace o specifických použitích uvedených ve scénáři expozice.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Produkt

<b>Metody odstraňování</b>	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.)
<b>Nebezpečný odpad</b>	Ano.
<b>Katalog odpadů EU (EWC)</b>	

Kód odpadu	Označení odpadu
16 01 13*	Brzdové kapaliny

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

#### Balení

<b>Metody odstraňování</b>	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. S prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo vypláchnuty, zacházejte opatrně. V prázdných kontejnerech nebo cisternách mohou zůstat zbytky produktů. Prázdné nádoby představují požární riziko, jelikož mohou obsahovat hořlavé zbytky produktu a výpary. Nikdy nesvářejte, nepájejte a nespájejte natvrdo nádoby. 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

**Název výrobku** Castrol React DOT 4 Low Temp

**Kód produktu** 467285-GB13

**Strana:** 9/16

**Verze** 3 **Datum vydání** 7 Duben 2021

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání** 24 Říjen 2019.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

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

EU nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

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

Nelze použít.

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)**

Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

**Kanadský katalog  
Čínský katalog (IECSC,  
Čínský katalog  
současných chemických látek)**

Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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.

Název výrobku	Castrol React DOT 4 Low Temp	Kód produktu	467285-GB13	Strana:	10/16
Verze	3	Datum vydání	7 Duben 2021	Formát	Česká republika (Czech Republic)
Datum předchozího vydání	24 Říjen 2019.	Jazyk	ČEŠTINA		

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

<a href="#">Korejský katalog (KECI, Korejský katalog současných chemikálií)</a>	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<a href="#">Filipínský katalog (PICCS, Filipínský katalog chemikálií a chemických látek)</a>	Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.
<a href="#">Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)</a>	Nestanoveno.
<a href="#">Látky poškozující ozon (1005/2009/EU)</a>	Není v seznamu.

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

Není v seznamu.

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

☑ seznamu není uvedena žádná z těchto složek.

### [Směrnice Seveso](#)

Tento výrobek není kontrolován podle směrnice Seveso.

### 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

**Název výrobku** Castrol React DOT 4 Low Temp

**Kód produktu** 467285-GB13

**Strana:** 11/16

**Verze** 3 **Datum vydání** 7 Duben 2021

**Formát** Česká republika (Czech Republic)

**Jazyk** ČEŠTINA

**Datum předchozího vydání** 24 Říjen 2019.

**ODDÍL 16: Další informace**

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 01-2119555262-43, 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
Repr. 2, H361d	Výpočtová metoda

**Plně znění zkrácených H-vět**

**H318** Způsobuje vážné poškození očí.  
**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.  
**H361d** Podezření na poškození plodu v těle matky.  
**EUH066** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Plně znění klasifikací [CLP/GHS]**

**Eye Dam. 1** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 1  
**Eye Irrit. 2** VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ - Kategorie 2  
**Repr. 2** TOXICITA PRO REPRODUKCI - Kategorie 2

**Historie**

**Datum vydání/ Datum revize** 07/04/2021.  
**Datum předchozího vydání** 24/10/2019.  
**Připravil** 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 účinná, 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 React DOT 4 Low Temp	<b>Kód produktu</b> 467285-GB13	<b>Strana:</b> 12/16
<b>Verze</b> 3	<b>Datum vydání</b> 7 Duben 2021	<b>Formát</b> Česká republika (Czech Republic)
<b>Datum předchozího vydání</b> 24 Říjen 2019.		<b>Jazyk</b> ČEŠTINA

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Průmyslový

### Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	467285-GB13
Název výrobku	Castrol React DOT 4 Low Temp

### Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Průmyslový
Seznam deskriptorů použití	<b>Název určeného použití:</b> Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Průmyslový <b>Kategorie procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09 <b>Oblast koncového použití:</b> SU03 <b>Následná životnost relevantní pro takové použití:</b> Ne. <b>Kategorie úniku do životního prostředí:</b> ERC04, ERC07 <b>Specifická kategorie uvolnění do prostředí:</b> ATIEL-ATC SPERC 4.Biv1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Týká se obecného používání lubrikantů a maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních v uzavřených systémech. Zahrnuje též plnění a vypouštění nádob a provoz uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušné údržbové a skladovací činnosti.
---	--

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Týká se procent látky ve výrobku až do 100% (není-li uvedeno jinak)
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

##### Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Obecná opatření (Toxin ohrožující reprodukci):

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou používejte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Vyvarujte se kontaktu výrobku s očima a pozor na kontaminaci přes pokožku rukou.

Celkové expozice (uzavřené systémy):

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Počáteční plnění zařízení z výroby Použití ve funkčních systémech:

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Počáteční plnění zařízení z výroby Otevřené systémy:

Zajistěte dobrou úroveň řízeného odvětrání (výměna vzduchu 10 až 15krát za hodinu). Zamezte provádění operace po dobu delší než 4 hodiny.

Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech:

Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Čištění a údržba zařízení:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém. Zajistěte dobrou úroveň celkové ventilace (min. 3 až 5krát za hodinu vyměnit vzduch). Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení

specifické činnosti. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Čištění a údržba zařízení Operace se provádí při zvýšené teplotě (> 20 °C nad teplotou okolí):

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte a vypláchněte systém. Zajistěte extrakční odvětrávání v emisních místech, pokud může dojít ke kontaktu s teplým lubrikantem (> 50 °C). Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň provádějte intenzivní kontroly řídicího dohledu. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Uskladnění:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

## Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

## Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

**Hodnocení expozice (životní prostředí):**

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

**Hodnocení expozice (člověk):**

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

## Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

### Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdraví

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.

## Příloha k rozšířenému bezpečnostnímu listu (eSDS)

Profesní

### Identifikace látky nebo směsi

Definice produktu	Směs
Kód	467285-GB13
Název výrobku	Castrol React DOT 4 Low Temp

### Oddíl 1: Název

Stručný název scénáře expozice	Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech - Profesionální
Seznam deskriptorů použití	<b>Název určeného použití:</b> Obecné používání maziv a lubrikantů v otevřených systémech-Profesionální <b>Kategorie procesu:</b> PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 <b>Oblast koncového použití:</b> SU22 <b>Následná životnost relevantní pro takové použití:</b> Ne. <b>Kategorie úniku do životního prostředí:</b> ERC09a, ERC09b <b>Specifická kategorie uvolnění do prostředí:</b> ESVOC SpERC 9.6b.v1

Procesy a činnosti zahrnuté ve scénáři expozice	Týká se obecného používání lubrikantů a maziv ve vozidlech nebo strojních zařízeních v uzavřených systémech. Zahrnuje též plnění a vypouštění nádob a provoz uzavřených strojů (včetně motorů) a příslušné údržbové a skladovací činnosti.
---	--

### Oddíl 2 Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

#### Oddíl 2.1 Kontrola expozice pracovníka

##### Charakteristiky výrobku:

Skupenství:	Kapalina, tlak páry < 0,5 kPa
Koncentrace látky v produktu:	Týká se procent látky ve výrobku až do 100% (není-li uvedeno jinak)
Frekvence a trvání použití:	Vztahuje se na denní expozice po dobu až 8 hodin
Další podmínky ovlivňující vystavení pracovníků:	Předpokládá použití při teplotě nepřevyšující teplotu okolí o max. 20 °C. Předpokládá se, že na pracovišti je implementována dobrá úroveň základní hygieny

##### Přispívající scénáře: Provozní podmínky a opatření k řízení rizik

Obecná opatření (Toxin ohrožující reprodukci):

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

Všeobecná opatření vhodná pro všechny činnosti:

Zamezte přímému styku kůže s výrobkem. Identifikujte potenciální oblasti pro nepřímý styk s kůží. V případě pravděpodobného kontaktu ruky s látkou použijte rukavice (testované v souladu s EN374). Znečištění/rozlití odstraňte co možná nejdříve. Zasaženou kůži okamžitě opláchněte. Zajistěte základní školení zaměstnanců pro prevenci/minimalizaci expozic a hlase veškeré kožní problémy, které se objeví. Používejte vhodnou ochranu očí. Vyvarujte se kontaktu výrobku s očima a pozor na kontaminaci přes pokožku rukou.

Provoz zařízení obsahujícího motorové oleje a podobné látky Použití ve funkčních systémech:  
Nejsou určena žádná jiná specifická opatření.

Přenosy materiálů Nevyhrazený objekt:

Zamezte provádění činností při kterých dochází k expozici po dobu delší než 4 hodiny denně. Noste chemicky odolné rukavice (testované dle EN374) a zároveň proveďte školení specifické činnosti.

Čištění a údržba zařízení Vyhrazený objekt:

Před odstavením zařízení nebo údržbou vypusťte systém. Vypuštěné kapaliny ponechte v utěsněné nádrži až do likvidace nebo následné recyklaci.

Uskladnění:

Skladujte látku v uzavřeném systému.

## Oddíl 2.2: Kontrola expozice životního prostředí

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

## Oddíl 3: Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj

### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Životní prostředí

**Hodnocení expozice (životní prostředí):**

Není uveden žádný scénář vystavení, jelikož výrobek není určen pro životní prostředí

### Odhad expozice a odkaz na jeho zdroj - Pracující

**Hodnocení expozice (člověk):**

Není-li určeno jinak, používá se pro odhad expozice na pracovišti nástroj ECETOC TRA.

## Oddíl 4: Pokyny pro kontrolu shody se scénářem expozice

### Životní prostředí

Pokyn je založen na předpokládaných provozních podmínkách, které nemusí platit pro všechna pracoviště; pro definici vhodných opatření k řízení rizik na konkrétním pracovišti bude pravděpodobně nutné provést škálování. Další podrobnosti o škálování a kontrolních technologiích najdete v informačním listu SPERC. Pokud se při škálování odhalí situace, kdy je použití nebezpečné (tj. RCR > 1), vyžadují se další opatření RM nebo hodnocení chemické bezpečnosti konkrétního pracoviště. Další údaje najdete na adrese [www.ATIEL.org/REACH\\_GES](http://www.ATIEL.org/REACH_GES)

### Zdraví

Tam, kde jsou implementována opatření k řízení rizik/provozní podmínky, by uživatelé měli zajistit řízení rizik alespoň na ekvivalentních úrovních.