



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 157/98 Sb.

1. Označení materiálu, firmy a způsob přípravy

Označení druhu: **Castrol Response DOT 4**
Použití: hydraulická kapalina pro brzdové a spojkové systémy

Dovozce: **Castrol Lubricants (CR), s.r.o.**
Adresa: **Ohradní 1424/2b, 145 00 Praha 4**
Telefon: **02/61099311**
Telefax: **02/61099302**

Výrobce: **Castrol Austria GmbH**
Adresa: **Industriezentrum NO-Sud, Strasse 6, A-2355 Wr.Neudorf
Rakousko**

Nouzový kontakt: **Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
tel.(nonstop):02/24919293, 02/24915402, 02/24914575**

2. Složení / údaje o jednotlivých složkách

Chemická charakteristika: polyalkenglykol, glykole ether a aditiva

Nebezpečné složky:

Tento produkt neobsahuje látky, které by dle zákona 157/98 Sb. vyžadovaly jeho označení.

Všechny složky produktu jsou uvedeny nebo vyjmuty ze seznamu EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances) nebo ELINCS (European List of New Chemical Substances).
Omezení expozice viz oddíl 8 (hodnoty MAK/TRK).

3. Možná nebezpečí

Tento výrobek není zařazen dle zákona 157/98 Sb. mezi nebezpečné látky.

4. První pomoc – opatření

Oči: Okamžitě zahájit výplach očí tekoucí vodou. Intenzivní vyplachování provádět několik minut. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokožka: Co nejdříve pečlivě umýt vodou a mýdlem, případně vhodným čistícím prostředkem na pokožku.

Vdechnutí: Opustit oblast možného vdechnutí.

Požítí: Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. NEVYVOLÁVAT zvracení. Při zvracení zabránit vniknutí do průdušnice a plic.

5. Opatření při likvidaci požáru

Vhodné hasicí prostředky: Oxid uhličitý, prášek, pěna, vodní mlha; nepoužívat proud vody.
Zvláštní nebezpečí: Dráždivé výpary při hoření.
Zvláštní opatření: Dýchací přístroj.

6. Opatření při nahodilém úniku

Ochrana osob: Rozlitý produkt způsobuje značné nebezpečí uklouznutí.
Ochrana životního prostředí: Zabránit vniknutí produktu do odpadů, kanalizace a vod.
Pokyny pro likvidaci: Vložit do nádoby. Likvidovat jako odpad. Malé zbytky produktu mohou být spláchnuty do odpadního systému vodou.

7. Manipulace a skladování

Manipulace:	Při manipulaci nepít, nejíst a nekouřit. Pro zamezení případnému podráždění kůže musí být zamezeno dlouhodobému a nebo opakovanému přímému kontaktu s kůží. Dodržujte základní hygienická pravidla.
Skladování:	Skladujte v originálních uzavřených nádobách při teplotě 5-30°C. Nevystavujte přímému slunci. Zabraňte kontaminaci produktu olejem, vodou, rozpouštědly nebo znečištění produktu má negativní vliv na jeho užité vlastnosti při použití. Skladujte mimo dosah dětí.
Třída požární nebezpečnosti:	žádná

8. Omezení expozice a osobní ochranné pomůcky

Tento výrobek neobsahuje žádné látky, pro které je stanoveno omezení expozice.

Technická bezpečnostní opatření:	Žádná
Bezpečnost osob:	Zabránit vniknutí do očí a styku s pokožkou. Vyměnit znečištěný oděv a před opětovným použitím vyčistit. Dodržovat vysokou úroveň osobní hygieny.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství:	kapalina
Barva:	nažloutlá
Zápach:	nasládlá
Hodnota pH (koncentrát):	7,2
Bod (rozmezí) varu (°C):	nad 200
Bod vzplanutí (°C):	nad 110
Teplota tekutosti (°C):	pod -40°C
Samozápalnost (°C):	nad 230
Explozivní vlastnosti (%):	dolní mez koncentrace pro explozi (obj. %): 1,2 horní mez koncentrace pro explozi (obj. %): 8,5
Tlak par (kPa při 20 °C):	pod 0,1
Relativní hustota (20 °C):	nad 1
Rozpustnost ve vodě:	rozpustná hydrokopická látka
Rozpustnost v tucích:	nestanovena
Viskozita (-40 °C):	1800 mm ² /s
Viskozita (100 °C):	1,5 mm ² /s

10. Stabilita a reaktivnost

Stabilita:	stabilní, nedochází k polymerizaci
Nepřípustné podmínky:	žádné
Látky, se kterými nemá přijít do styku:	voda, lakové barvy, silné oxidanty
Nebezpečné produkty rozkladu:	žádné, nad 250°C –dráždivé výpary

11. Toxikologické údaje

Následující toxikologické hodnocení vychází z toxicity jednotlivých komponent.
Očekávaná orální LD₅₀, (krysa) > 2g/kg. Očekávaná dermální LD₅₀, (králík) > 2g/kg

Zdravotní vlivy:

na oči:	Může způsobit přechodné podráždění.
na pokožku:	Může způsobit přechodné podráždění. Může odmastit pokožku.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle zákona 157/98 Sb.

při vdechnutí:	Páry a mlhy mohou způsobit podráždění dýchacího traktu. Vzhledem k nízké těkavosti je vdechnutí při pokojové teplotě nepravděpodobné.
při požití:	Požítí určitého množství produktu může být příčinou poškození organismu. Nebezpečí poškození (deprese) centrálního nervového systému a poškození ledvin. Podle zkušeností s jinými podobnými produkty mohou nastat křeče u dětí při požití.
chronické působení: další vlivy:	Opakovaný a dlouhodobý kontakt může způsobit změny pokožky. Nejsou známy.

12. Vliv na životní prostředí

Obecné hodnocení:	Při používání v souladu s účelem použití a při řádné likvidaci nemá žádný škodlivý vliv na životní prostředí.
Mobilita:	Mobilní kapalina. Rozpustná ve vodě, netěkavá.
Odolnost a odbouratelnost:	Není zcela biologicky odbouratelná.
Bioakumulační potenciál:	Vzhledem k hodnotám pH jednotlivých složek se nepředpokládá bioakumulace.
Ekotoxicita:	Žádná toxicita pro ryby, dafnie a řasy. Potlačování růstu bakterií aktivovaného kalu se nepředpokládá.
Další informace:	Žádné.

13. Pokyny pro likvidaci

Likvidace tohoto výrobku se musí provádět v souladu se zákonem 185/2001 Sb., o odpadech.

	Číselný kód odpadu:	Doporučený způsob likvidace:
Nepoužitý výrobek:	13 01 08	SAV
Použitý/znečištěný výrobek:	13 01 08	SAV
Obal:	15 01 10	obnova a opětovné použití ocelových sudů

14. Přepravní předpisy

Dle zákona o přepravě **není** tento výrobek pro účely přepravy klasifikován jako nebezpečná látka.

15. Předpisy

Podle zákona 157/98 Sb. **nemusí** být tento výrobek označen jako nebezpečná látka.

S - věty:	S2 : Uchovávejte mimo dosah dětí.
------------------	--

Národní předpisy:	Zákon 157/98 Sb. Zákon 185/2001 Sb.
--------------------------	--

16. Další údaje

Veškeré výše uváděné údaje odpovídají současnému stavu našich znalostí. Tyto údaje popisují výrobek pouze z hlediska bezpečnosti a nelze je proto interpretovat jako záruku určitých vlastností výrobku. Výrobek může být bez předchozí konzultace s námi používán výše uváděným způsobem. Použití výrobku jiným způsobem, než odpovídá účelu použití, může být spojeno s riziky, která nejsou v tomto bezpečnostním listu uváděna.

Další údaje o použití můžete vyhledat v technické dokumentaci výrobku.