BEZPEČNOSTNÍ LIST

1 . Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

Název produktu **Castrol Edge 5W-30**

SDS # 463740

Použití látky nebo přípravku Motorový olej
Pokyny pro specifické použití naleznete v Technickém listu nebo se obraťte na zástupce společnosti.

Výrobce/Distributor Deutsche Castrol Vertriebsgesellschaft mbH
Max-Born-Straße 2
D-22761 Hamburg
Germany

Telefon: +49 (0)40 35 94-01
Telefax: +49 (0)40 35 94-547

První distributor Castrol Lubricants (CR), s.r.o.
V Parku 2294/2
148 00 Praha 4

tel.: 296 770 311
fax.: 296 770 302

TELEFONNÍ ČÍSLO PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2
Tel: 224 91 92 93 (24 hodin denně)

2 . Informace o složení látky nebo přípravku

Chemicky modifikovaný základový olej Syntetický základový olej. Značková výkonnostní aditiva.

Tento produkt neobsahuje žádné nebezpečné složky v koncentracích, které by se rovnaly nebo přesahovaly meze stanovené normativními dokumenty.

3 . Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

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

Fyzikální/chemická nebezpečí Není klasifikován jako nebezpečný.

Nebezpečí pro zdraví člověka Není klasifikován jako nebezpečný.

Nebezpečí pro životní prostředí Není pravděpodobně nebezpečný pro vodní organizmy.

Účinky a symptomy

Oči Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí.

Kůže Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí.

POUŽITÉ MOTOROVÉ OLEJE
Použitý motorový olej může obsahovat nebezpečné látky schopné vyvolat rakovinu kůže.
Viz Toxikologické informace, oddíl 11 tohoto Bezpečnostního listu.

Vdechnutí Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí.

Požití Nebyla zjištěna žádná podstatná zdravotní nebezpečí.

4 . Pokyny pro první pomoc

Styk s očima V případě kontaktu neprodleně vyplachujte oči dostatečným množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Pokud dojde k podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s kůží Dojde-li ke kontaktu neprodleně opláchněte kůži velkým množstvím vody. Odstraňte potřísněný oděv a obuv. Před dalším použitím oděv vyperte. Před dalším použitím obuv důkladně vyčistěte. Pokud se projeví podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

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

Požití NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to není nařízeno lékařem nebo zdravotníkem. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. Jestliže byla požita velká množství tohoto materiálu, vyhledejte ihned lékaře.

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

5 . Opatření pro hasební zásah

Hasební prostředky

Vhodné	V případě požáru používejte pěnu, suchou chemikálii nebo hasicí přístroj či sprej s oxidem uhličitým.
Nevhodné	Nepoužívejte proud vody.
Nebezpečné produkty rozkladu	Tyto produkty jsou oxidy uhlíku
Speciální postupy pro hasební zásah	Žádná nebyla identifikována.
Ochrana pro hasiče	Hasiči při zásahu musí mít přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA) a plnou výstroj.

6 . Opatření v případě náhodného úniku

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

7 . Pokyny pro zacházení a skladování

Manipulace	Po manipulaci se důkladně umyjte. Vyhněte se silným oxidačním činidlům.
Skladování	Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladujte v chladném a dobře větraném místě.

8 . Kontrola expozice a ochrana osob

Název složky	**Limity expozice zaměstnanců**
Základní olej - nespecifikovaný	**ACGIH (Spojené státy americké).** STEL: 10 mg/m^3 15 minuta (minuty). Skupenství: olejová mlha, minerální TWA: 5 mg/m^3 8 hodina (hodiny). Skupenství: olejová mlha, minerální

Tam, kde nejsou předepsány expoziční limity, jsou pro informaci a jako vodítko zahrnuty hodnoty ACGIH.
Další informace získáte od svého dodavatele.

Ačkoli specifické OEL pro určité složky jsou v tomto SDS obsaženy, je třeba poznamenat, že jiné složky přípravku budou přítomny v jakékoli mlze, výparech nebo prachu z něj vzniklého. Z toohot důvodu nemusí být možné použít OEL na produkt a jsou určeny jen jako návod.

Ochranná opatření	Použijte odtahovou ventilaci nebo jiné technické prostředky k udržení příslušné koncentrace ve vzduchu pod expozičním limitem pro pracovníky. Zajistěte, aby v blízkosti pracoviště bylo místo pro výplach očí a bezpečnostní sprcha. Všechny chemikálie by měly být prověřeny z hlediska jejich škodlivosti zdraví, měla by být přijata příslušná kontrolní opatření s cílem předejít nebo adekvátně kontrolovat vystavení. Existuje hierarchie kontrolních opatření (např. eliminace, substituce, obecná ventilace, umístění do nádoby, systémy práce, změna procesu nebo činnosti) a je potřeba ji zvážit před použitím osobních ochranných prostředků. 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.
Hygienická opatření	Po manipulaci s chemikáliemi a před jídlem, kouřením, použitím toalety nebo na konci směny důkladně omyjte ruce, předloktí a tvář.
Osobní ochranné pomůcky	
Respirační systém	Respirační ochranné prostředky nejsou obvykle vyžadovány tam, kde je přirozená či lokální ventilace, jež kontroluje vystavení. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Dýchací ochranné prostředky musí být kontrolovány s cílem zajistit, že při každém nošení dokonale padnou. Respirátory filtrující vzduch, zvané též respirátory na čištění vzduchu, nebudou adekvátní v podmínkách nedostatku kyslíku (tj. při nízké koncentraci kyslíku), a nebudou považovány za vhodné tam, kde jsou ve vzduchu přítomny koncentrace chemikálií se zvýšeným rizikem. V těchto případech bude nutno použít dýchací aparát s kyslíkem. Pokud je vhodný respirátor pro filtraci/čištění vzduchu, lze na mlhu či výpary použít filtr zachycující částečky . Použijte filtr typu P nebo srovnatelné normy. V případě, že výpary nebo abnormální zápach

jsou přítomny vlivem vysoké teploty produktu, je možno použít kombinační filtr na částečky a organické plyny a páry (bod varu >65°C). Použijte filtr typu AP nebo srovnatelné normy.

Pokožka a tělo

Používáním ochranných oděvů je dobrým postupem.

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.

Ruce

Je-li dlouhodobý nebo opakovaný kontakt pravděpodobný, používejte ochranné rukavice. Noste rukavice odolné vůči chemikáliím.

Doporučuje se: nitrilové rukavice

Ochranné rukavice se při používání fyzicky i chemicky poškozují. Pravidelně rukavice kontrolujte a vyměňujte. Frekvence výměny závisí na okolnostech používání.

Oči

Ochranné brýle s bočními štítky.

9 . Fyzikální a chemické vlastnosti

Bod vzplanutí 244 °C (Otevřený kelímek) Cleveland.

Bod tuhnutí -45 °C

Barva Jantarová.

Vůně (zápach) Olejovitý

Fyzikální skupenství Kapalina.

Hustota 850 kg/m^3 (0.85 g/cm^3) při 20°C

Rozpustnost Nerozpustný ve vodě.

LogK_{ow} >3

Viskozita Kinematická: 70.84 mm^2/s (70.84 cSt) při 40°C
Kinematická: 11.6 mm^2/s (11.6 cSt) při 100°C

10 . Stabilita a reaktivita

Nesnášenlivost s různými látkami Reaktivní s oxidačními činidly.

Nebezpečná polymerace Nenastane.

Nebezpečné produkty rozkladu Tyto produkty jsou
oxidy uhlíku

11 . Toxikologické informace

Akutní toxicita

Při náhodném kontaktu s okem pravděpodobně nezpůsobí více než přechodné štípání či zarudnutí.

Pravděpodobně nezpůsobí poškození pokožky při krátkém nebo náhodném kontaktu, avšak při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu může vyvolat dermatitidu.

Není pravděpodobně nebezpečný při náhodném požití malé dávky, avšak větší množství může způsobit nevolnost a průjem.

Za běžných teplot by tento produkt při vdechování neměl představovat nebezpečí díky jeho nízké těkavosti. Vdechování výparů, mlhy nebo kouře vznikajících při tepelném rozkladu může být zdraví škodlivé.

Chronická toxicita

Další údaje o chronické toxicitě.

POUŽITÉ MOTOROVÉ OLEJE
V průběhu používání produkty spalovacího procesu olej v motoru kontaminují. Použité motorové oleje mohou obsahovat nebezpečné látky schopné způsobit rakovinu kůže a proto je nutné se vyhýbat častému nebo dlouhodobému styku s použitými motorovými oleji všech typů a značek a dodržovat vysoké standardy osobní hygieny.

Karcinogenní účinky Žádná ze složek tohoto produktu není v koncentraci 0,1% nebo vyšší identifikována jako karcinogen dle ACGIH nebo Mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) nebo Evropské komise (EC).

12 . Ekologické informace

Trvanlivost/odbouratelnost Inherentně biologicky odbouratelný

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

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

Nebezpečí pro životní prostředí Není pravděpodobně nebezpečný pro vodní organizmy.

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

13 . Informace o zneškodňování

Informace o zneškodňování / Informace o odpadu 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.)

Použitý/znečištěný produkt

Katalog odpadu pro Evropu (EWC) 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.

14 . Informace pro přepravu

Neklasifikováno jako rizikové pro převoz (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA)

15 . Informace o právních předpisech

Požadavky na označování

R-věty Tento produkt není klasifikován v souladu s předpisy EU.

Předpisy EU Klasifikace a označení byly provedeny podle směrnic EU č. 1999/45/EC a 67/548/EEC v platném znění.

Ostatní předpisy

Seznamy

Evropský katalog: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Americký katalog (TSCA 8b, Zákon o kontrole toxických látek): Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

Inventární stav Austrálie: Nejméně jedna složka není uvedena v seznamu.

Kanadský katalog: Veškeré složky jsou uvedené v seznamu nebo vyloučené ze seznamu.

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): Nestanoveno.

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.

Národní předpisy Předpisy ČR
Zákon č. 356/03 Sb., Zákon č. 185/01 Sb.

16 . Další informace

Historie

Datum vydání 23/04/2007.

Datum předchozího vydání 12/03/2007.

Připravil Product Stewardship Group

Poznámka pro čtenáře

Ukazatel revize: Přítomnost trojúhelníku v levém horním rohu políčku označuje změnu od poslední verze.

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

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

Je povinností uživatele ohodnotit tento produkt, používat jej bezpečně a vyhovět všem příslušným zákonům a nařízením. Dodavatel nebude zodpovědná za jakékoliv poškození nebo úrazy způsobené jiným, než stanoveným používáním tohoto materiálu, jakýmkoliv zanedbáním doporučení, nebo jakýmikoliv 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 jakýmikoliv rizikům popsanými v tomto listu, všechna bezpečnostní opatření, která mají být podniknuta.