

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHELL CORENA D

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Obchodní název SHELL CORENA D
Datum vydání 07/2008
Datum revize 11/2008
Použití látky nebo přípravku Kompresorový olej

Dodavatel První distributor **Telefon:** 244 025 749; 737 272 872
Fax: 244 025 748

Shell Czech Republic, a.s.,
Antala Staška 2027/79
140 00 Praha 4
CZECH REPUBLIC

Osoba odpovědná za BL.: op-dotazy@shell.com

Nouzové telefonní číslo:
Toxikologické informační středisko v Praze;
telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE RIZIK

EC Klasifikace	Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle EC kritérií.
-----------------------	--

Rizika pro lidské zdraví:

Nezpůsobuje žádná specifická rizika za podmínek normálního použití. Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vyvolat kožní onemocnění. Upotřebený olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

Bezpečnostní rizika:

Není klasifikován jako hořlavina, ale bude hořet.

Rizika pro životní prostředí:

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku:

Vysoce rafinovaný minerální olej a přísady. Vysoce rafinovaný minerální olej obsahuje <3% (hm) DMSO-



extraktu podle IP346.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Na základě dostupných informací se neočekává, že by jednotlivé složky vyvolávaly jakékoliv nebezpečné vlastnosti finálního produktu.

Expoziční limity pro látky s omezením expozice naleznete v kapitole 8.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Příznaky a účinky:

Nepředpokládá se, že by vyvolal akutní ohrožení za podmínek normálního použití.

První pomoc při nadýchání:

V případě nevolnosti přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvání příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení pokožky:

Odstraňte zasažený oděv a postiženou část pokožky umyjte mýdlem a vodou. Pokud se objeví trvalé podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

V PŘÍPADĚ PORANĚNÍ VYSOKOTLAKÝMI OLEJOVÝMI ZAŘÍZENÍMI VYHLEDEJTE OKAMŽITE LÉKAŘSKOU POMOC!

První pomoc při zasažení očí:

Vypláchněte zasažené oko velkým množstvím vody. Při přetrvání podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústa vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Informace pro lékaře:

Léčit příznaky. Vniknutí produktu přímo do plic vdechnutím nebo jako následek požití, může způsobit chemický zánět plic s vážnými následky. Kožní onemocnění může být důsledkem dlouhodobého nebo opakovaného působení. Zásah vysokotlakým olejovým zařízením vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc, možnost steroidové terapie k zajištění minimalizace ztráty a poškození tkání.

5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

Zvláštní nebezpečí:

Je pravděpodobné, že při hoření bude vznikat složitá směs ve vzduchu rozptýlených pevných a kapalných částic a plynů, oxidu uhelnatého a dalších neidentifikovaných organických a anorganických sloučenin.

Vhodná hasiva:

Pěna a suché práškové prostředky. Oxid uhličitý, písek nebo zemina, mohou být použity pro hašení malého požáru.

Nevhodná hasiva:

Nikdy nepoužívejte tlakovou vodu. Z důvodu ochrany životního prostředí se vyhněte použití halonových hasicích prostředků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při likvidaci požáru v uzavřeném prostoru je nutno použít řádné ochranné prostředky, včetně dýchacích přístrojů.



6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochranná opatření:

Zabraňte styku produktu s pokožkou a očima. Používejte ochranné pomůcky, PVC, Neoprenové nebo Nitrilpryžové rukavice, speciální obuv. Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozšíření nebo vniknutí produktu do kanalizace, příkopů nebo vodních toků vybudováním ochranných bariér z písku, zeminy nebo jiných vhodných materiálů. Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

Zneškodnění úniků:

Absorbujte kapalinu pomocí nehořlavých absorpčních materiálů např.: písku, zeminy nebo vermikulitu. Uniklou kapalinu buď přímo odčerpějte do vhodné nádrže nebo ji zachyťte pomocí absorpčního materiálu. Nasáklý materiál smetěte a uložte do vhodného, zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy.

Další informace:

Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Obecná opatření

Použijte ventilaci pokud existuje riziko tvorby vdechování par nebo olejové mlhy. Produktem znečištěné hadry nebo čisticí prostředky představují požární riziko, proto zabraňte jejich hromadění v pracovních prostorech. Použijte informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jako podklad pro vyhodnocení rizik místních podmínek. Vyhodnocení rizik Vám pomůže při stanovení vhodných způsobů zacházení, skladování a likvidaci tohoto produktu.

Pokyny pro zacházení:

Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému styku produktu s pokožkou. Zabraňte vdechování par a/nebo olejové mlhy. Při manipulaci se sudy naplněnými produktem používejte bezpečnostní pracovní obuv a vhodné manipulační prostředky.

Pokyny pro skladování:

Výrobek skladujte v chladných, suchých a dobře odvětrávaných prostorech. Používejte řádně označené a uzavíratelné nádrže. Výrobek nevystavujte přímému slunečnímu svitu, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel. Doporučený rozsah skladovacích teplot 0-50 °C.

Doporučené materiály:

Pro skladování produktu používejte obaly z měkké oceli nebo vysokohustotního polyethylenu.

Nevhodné materiály:

Pro skladovací nádrže/obaly nebo jejich vnitřní obložení nepoužívejte PVC.

Další informace:

Polyethylenové obaly by neměly být vystavovány vysokým teplotám z důvodu jejich možné deformace.



8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry:

Dále jsou uvedeny hodnoty prahových limitů. Dle místních podmínek mohou být uplatňovány nižší limitní hodnoty expozice (zákon č. 361/2007 Sb.):

Látka	Zdroj	Typ	Expoziční limit	Jednotka	Poznámky
Olej minerální (aerosol)	zákon č. 361/2007 Sb.	PEL / NPK-P	5 / 10	mg/m ³	

Omezování expozice:

Existuje-li nebezpečí vdechování par, mlhy nebo aerosolu použijte ventilační systém pro jejich odsávání.

Osobní ochranné pomůcky:

Osobní ochranné pomůcky musí odpovídat doporučení národních standardů. Konzultujte s dodavatelem osobních ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek není vyžadována. Pokud nelze zabránit tvorbě olejové mlhy použijte respirátor s vložkou zachycující organické páry kombinovanou s filtrem pevných částic.

Ochrana rukou:

Používejte rukavice z PVC nebo nitrilové pryže.

Ochrana očí:

Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít.

Ochrana těla:

Minimalizujte všechny formy kontaktu produktu s pokožkou. Používejte pracovní kombinézy pro zabránění znečištění osobního oděvu. Pracovní kombinézu i spodní oděv perte pravidelně.

Metody sledování:

Sledování koncentrace látek v oblasti dýchání pracovníků nebo na celém pracovišti může být vyžadováno pro ověření souladu s OEL a přiměřenosti omezování expozice.

Ochrana expozice životního prostředí:

Minimalizujte možné vlivy na životní prostředí. Opatření na ochranu životního prostředí musí být v souladu s místní legislativou.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Barva:	Jantarová
Fyzikální stav:	Kapalina za běžných teplot
Pach:	Charakteristický pro minerální olej
Hodnota pH:	Data nejsou k dispozici
Tlak par:	Očekávaná hodnota < 0,5 Pa při 20 °C
Počáteční bod varu:	Očekávaná hodnota > 280 °C
Rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelná
Hustota:	viz Tab. 1 v kapitole 16



Bod vzplanutí:	viz Tab. 1 v kapitole 16
Limity hořlavosti - horní:	10% obj. (typicky)
Limity hořlavosti - dolní:	1% obj. (typicky)
Samozápalná teplota:	> 320 °C
Kinematická viskozita:	viz Tab. 1 v kapitole 16
Hustota par: (vzduch=1)	> 1
Rozdělovací koeficient n-octanol/voda:	Očekávaná hodnota Log Pow > 6
Bod tuhnutí:	viz Tab. 1 v kapitole 16

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita:

Produkt je stabilní.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Během normálního skladování se nepředpokládá tvorba nebezpečných produktů rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Základ pro hodnocení:

Toxikologické údaje tohoto produktu nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a toxikologii podobných produktů.

Akutní toxicita-ústní:

Předpokládá se nízká toxicita: LD 50 > 2 000 mg/kg

Akutní toxicita-dermální:

Předpokládá se nízká toxicita: LD 50 > 2 000 mg/kg

Akutní toxicita-vdechnutí:

Nepředpokládá se nebezpečí vdechování za podmínek normálního použití.

Kožní dráždivost:

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

Oční dráždivost:

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

Dráždivost dýchacího ústrojí:

V případě vdechování výparů nebo mlhy se může objevit mírné podráždění dýchacích cest.

Přecitlivělost pokožky:

Nepředpokládá se, že by výrobek způsoboval přecitlivělost pokožky.



Mutagenicita:

Nepovažován za látku s mutagenním rizikem.

Karcinogenita:

Výrobek je založen na bázi ropných olejů takových typů, které prokázaly nekarcinogenní chování ve studiích prováděných na pokožce zvířat. Další komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

Reprodukční toxicita:

Produkt není považován za látku s reprodukčně toxickým účinkem.

Další informace:

Dlouhodobý a/nebo opakovaný kontakt s pokožkou může vést k odmaštění pokožky, zvláště pak při vyšších teplotách. To může způsobit podráždění a možné kožní onemocnění, hlavně v případě nedostatečné osobní hygieny. Minimalizujte kontakt s pokožkou. Zásah vysokotlakým olejovým zařízením může způsobit poškození až odumření tkáně, pokud produkt není v čas chirurgicky odstraněn. Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se v nich nashromáždily během nasazení. Koncentrace těchto nečistot bude záviset na podmínkách, za kterých byl olej použit. Je však pravděpodobné, že budou zvyšovat dráždivé působení na oči a pokožku a představují rizika pro lidské zdraví a životní prostředí při likvidaci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxikologické údaje tohoto výrobku nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a ekotoxikologickém chování podobných produktů.

Mobilita:

Kapalina ve většině běžných podmínek životního prostředí. Pluje na vodní hladině. Při vniknutí do půdy se bude adsorbovat na částice zeminy a ztratí svou mobilitu.

Přetrvávání/rozložitelnost:

Výrobek není snadno biologicky odbouratelný. Některé složky mohou v životním prostředí přetrvat.

Bioakumulace:

Obsahuje látky, které mají potenciál pro bioakumulaci.

Ekotoxicita:

Vytváří velmi málo rozpustnou směs. Může způsobit fyzické poškození vodních organismů. Předpokládá se, že výrobek je prakticky netoxický pro vodní organismy, LL/EL50 >100 mg/l. Neočekává se, že by minerální olej měl dlouhodobé účinky na vodní organismy při koncentraci menší než 1 mg/l.

(LL/EL50 je vyjádřeno jako nominální koncentrace produktu požadovaná pro přípravu vodního extraktu)

Další údaje:

Produkt je směsí netěkavých složek, u kterých se nepředpokládá významné uvolnění do ovzduší. Nepředpokládá se negativní působení na ozónovou vrstvu či globální oteplování. Zabraňte úniku do vody, půdy, životního prostředí.



13. POKYNY K LIKVIDACI

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Recyklujte nebo likvidujte v souladu s obvyklými předpisy, přednostně prostřednictvím společnosti autorizované pro tuto činnost. Oprávnění společnosti k zacházení s produktem tohoto typu by mělo být předem prověřeno. Odpadní olej je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o odpadech č. 188/2004 Sb.. Zabraňte úniku do vodních a půdních zdrojů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Sudy by měly být úplně vyprázdněny a předány organizaci, která se zabývá jejich sběrem a recyklací. Z prázdných sudů neodstraňujte nálepky, zachovejte původní nápisy a symboly. Obal je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o obalech č. 477/2001 Sb..

Místní legislativa:

Kategorizace odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001 Sb.)

Kód druhu odpadu: 13 02 05

Kategorie odpadu: N

Kategorizace obalového odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001 Sb.)

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Kategorie odpadu: N

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Další informace:

Tento produkt není klasifikován jako nebezpečný podle předpisů ADR, RID, ADN, IMDG, IATA.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Nařízení Evropské komise č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

EC Symbol	Žádný
R-věta	Není klasifikován
S-věta	Není klasifikován
Einecs	Uvedeno na seznamu nebo zproštěno polymerů.
TSCA (USA)	Uvedeno na seznamu.

Balení a označování produktu

Bezpečnostní list pro profesionální použití je k dispozici na vyžádání.



16. DALŠÍ INFORMACE

Označení revizí:

Kap .1

Odkazy:

67/548/EEC

1999/45/EC

91/155/EEC

Concawe Report 01/53

Concawe Report 01/54

Concawe Report 05/87

Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady

Omezení:

Bez schválení technického oddělení společnosti Shell nesmí být tento produkt používán v jiných než doporučených aplikacích.

Tab. 1 SHELL CORENA D

Typické vlastnosti

SHELL CORENA D	46	68
Kinematická viskozita, mm ² /s při 40 °C	46	68
Hustota, kg/m ³ při 15 °C	875	880
Bod tuhnutí, °C	-33	-30
Bod vzplanutí, °C (COC)	230	240

Prohlášení:

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.

