



SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMPANY LIMITED
BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: SHELL CORENA P

Datum vydání: 9/1997

Revize: / Datum revize: III / 03/2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Chemický název látky/obchodní název přípravku: SHELL CORENA P

Charakteristika použití látky/přípravku: Kompresorový olej

Funkce látky/přípravku: Kompresorový olej

Identifikace výrobce/dovozce:

Výrobce-Dovozce: První distributor

Jméno nebo obchodní jméno: Shell Czech Republic a.s.

Místo podnikání nebo sídlo: Antala Staška 2027/79, 14000 Praha 4

Identifikační číslo (IČO): 15890554

Telefon: 2 4402 5769

Fax: 2 4402 5748

E-mail: op-dotazy@shell.com

Telefonní spojení v nálehavých případech:

Telefonní číslo (24 hodin) 737 272 872

Zahraniční výrobce

Jméno nebo obchodní jméno: Shell Macron GmbH

Adresa: Giselherstr. 57

Poštovní schránka 13 06 11

D-44316 Dortmund

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12 821 Praha 2;
telefon (24 hodin) 2 24919293; 2 24915402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Rizika pro lidské zdraví: Za podmínek normálního používání nepředstavuje žádná specifická rizika. Při požití, vniknutí do plic může způsobit jejich vážné poškození. Prodloužené nebo opakované působení může vyvolat kožní onemocnění.

Bezpečnostní rizika: Obsahuje ropný olej, pro který se uplatňují expoziční limity působení olejové mlhy.

Rizika pro životní prostředí: Není biologicky snadno odbouratelný. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Další informace: Není klasifikovaný jako nebezpečný pro přepravu.

EC Klasifikace: Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Popis výrobku: Směs vysoce rafinovaných minerálních olejů a přísad.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Identifikační čísla:	Chemický název:	Obsah:	Symbol:	R-věty:
CAS Nr.: 98073-07-3 ES (Einecs): 308-565-8	Alkaryldithiofosfát zinku	<0,5 %	N - nebezpečný pro životní prostředí	51/53

Úplné znění R vět je uvedeno v bodě 16.

Kontrolní parametry:

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

Označení složky	Typ limitu	Hodnota/Jednotka
Oleje minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m3

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, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

První pomoc při zasažení pokožky: Odstraňte zasažený oděv a postiženou část pokožky umyjte mýdlem a vodou.

V případě poranění vysokotlakými olejovými zařízeními vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc.

První pomoc při zasažení očí: Vyplachujte zasažené oko velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití: Nevyvolávejte zvracení. Produkt může vniknout přímo do plic vdechnutím nebo jako následek požití. To může způsobit zánět plic s vážnými následky. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

IHNED PŘIVOLEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Informace pro lékaře: Léčit příznaky. Vniknutí do plic může způsobit závažné poškození. Při prodlouženém či opakovaném působení, může dojít k vysoušení pokožky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

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

Hasicí prostředky: Pěna, suché práškové prostředky, oxid uhličitý, písek nebo zemina.

Nevhodné hasicí prostředky: Nikdy nepoužívejte tlakovou vodu. Z důvodu ochrany životního prostředí se vyhněte použití halogenových hasicích prostředků.

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

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní opatření: Zabraňte styku produktu s pokožkou a očima. Používejte ochranné pomůcky, rukavice, speciální obuv. Zajistěte řádné odvětrávání.

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.

Likvidace úniku: Absorbujte uniklou kapalinu pomocí písku, zeminy nebo jiného nasávkového materiálu. Kontaminovaný materiál smeťte a uložte do zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Manipulace: Při práci s produktem nejezte a nepijte. Při manipulaci se sudy naplněnými produktem používejte bezpečnostní pracovní obuv a vhodné manipulační prostředky. Zabraňte úniku produktu.

Skladování: Výrobek skladujte v suchých a dobře odvětrávaných prostorách. Používejte řádně označené a uzavíratelné nádrže. Výrobek nevystavujte přímému slunečnímu svitu, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel.

Skladovací teploty: Doporučený rozsah skladovacích teplot 5-50°C. Překročení doporučených limitů nemá vliv na kvalitu produktu. Pozn.: Skladování při teplotě nižší, než je teplota bodu tuhnutí (viz. Kap. 9), způsobuje změnu skupenství produktu z kapalného na pevné.

Doporučené materiály: Pro vnitřní stěny skladovacích nádrží použijte měkkou ocel nebo vysokomolekulární polyethylen.

Nevhodné materiály: Pro skladovací nádrže 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

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

Kontrolní parametry:

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

Označení složky	Typ limitu	Hodnota/Jednotka
Oleje minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m ³

Další informace:

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: Pokud existuje riziko rozstříku produktu a je-li to z praktického hlediska možné, používejte rukavice z PVC nebo nitrilové pryže.

Ochrana očí: Bezpečnostní ochranné brýle.

Ochrana těla: Minimalizujte všechny formy kontaktu produktu s pokožkou.

Hygienická opatření: Zaolejované textilie nepatří do kapes pracovního oděvu. Před jídlem a pitím si důkladně umyjte ruce.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav:	Kapalina za běžných teplot
Barva:	Žlutá
Pach:	Charakteristický pro ropný olej
Bod tuhnutí:	Viz. tab. 1
Bod vzplanutí:	Viz. tab. 1
Tlak par:	< 0,001 hPa při 20°C
Hustota:	Viz. tab. 1
Rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelná
Kinematická viskozita:	Viz. tab. 1
Rozdělovací koeficient	
n-octanol/voda:	Data nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita: Stabilní za normálních podmínek použití.

Podmínky, kterým je třeba zabránit: Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

Materiály, kterým je třeba se vyhnout: Silná oxidační činidla.

Nebezpečné produkty rozkladu: 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: Předpokládaná hodnota LD 50 > 2 000 mg/kg

Specifické symptomatické výsledky: Nejsou k dispozici

Kožní dráždivost: Předpokládá se mírné dráždivé působení

Oční dráždivost: Předpokládá se mírné dráždivé působení

Přecitlivělost pokožky: Nepředpokládá se, že by výrobek způsoboval přecitlivělost pokožky.

Prodloužený a/nebo opakovaný kontakt: Prodloužený/opakovaný kontakt s produktem může způsobovat odmaštění pokožky, které může vést ke kožnímu onemocnění. Takto narušená pokožka může být mnohem vnímavější na podráždění dalšími látkami.

Karcinogenita: Komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

Další informace: Vniknutí produktu do plic, ať přímé či jako následek požití, může vyvolat zánět plic s velmi vážnými následky. 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

Základ pro hodnocení: Uvedené informace jsou založeny na údajích o jednotlivých složkách produktu a ekotoxikologických vlastnostech podobných výrobků.

Mobilita: Pluje na vodní hladině. Kapalina ve většině běžných podmínek životního prostředí. Při vniknutí do půdy se bude absorbovat na částice zeminy a ztratí svou mobilitu. Výrobek má potenciál k bioakumulaci.

Přetrvávání/rozložitelnost: Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

Ekotoxicita: Vytváří velmi málo rozpustnou směs. Předpokládá se, že výrobek je prakticky netoxický pro vodní organismy, LC/EC 50 >100mg/l. Může nepříznivě působit na vodní organismy.

(LC/EC50 je vyjádřeno jako nominální koncentrace produktu požadovaná pro přípravu vodného extraktu)

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

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. 185/2001. Zabraňte úniku do vodních a půdních zdrojů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: 200 litrové 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.

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

Kód druhu odpadu: 13 02 05

Kategorie odpadu: N

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

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Kategorie odpadu: N

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobek není považován za nebezpečný pro dopravu podle kódů UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO.

15. INFORMACE O PŘEPÍSECH

Nařízení 1907/2006/ES (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 Klasifikace: Podle kritérií EC není klasifikován jako nebezpečný.**16. DALŠÍ INFORMACE****Použití a omezení:** Kompresorový olej

Concawe Report 5/87

Tab. 1 SHELL CORENA P

Typické vlastnosti

SHELL CORENA OIL P	68	100	150
Kinematická viskozita, mm²/s při 40°C	68	100	150
Hustota, kg/m³ při 15°C	885	899	909
Bod tuhnutí, °C	-36	-33	-33
Bod vzplanutí, °C	240	240	235

Revize v kapitolách: 1, 2, 3, 8, 15, 16.

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.