



## **SHELL CZECH REPUBLIC a.s.**

### **BEZPEČNOSTNÍ LIST**

**Název výrobku:** SHELL CATENEX SNR

**Datum vydání:** 9/1997

**Revize:/Datum revize:** V /03/2009

#### **1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

**Chemický název látky/obchodní název přípravku:** SHELL CATENEX SNR

**Charakteristika použití látky/přípravku:** Procesní olej

**Funkce látky/přípravku:** Procesní 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, 140 00 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 Deutschland Oil GmbH

**Adresa:** Shuhrenkamp 71-77  
22335 Hamburg

**Nouzové telefonní číslo:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2;

telefon (24 hodin) 2 24919293; 2 24915402

## **2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**Rizika pro lidské zdraví:** Nezpůsobuje žádná specifická rizika za podmínek normálního použití. Prodloužené nebo opakované působení může způsobovat kožní onemocnění. Upotřebený olej může obsahovat škodlivé nečistoty.

**Bezpečnostní rizika:** Nemá klasifikován jako hořlavina, ale bude hořet.

**Rizika pro životní prostředí:** Nemá klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**Další údaje:** Výrobek nemá klasifikován jako nebezpečný pro přepravu a zásobování.

**EC Klasifikace:** Podle kritérií EC nemá klasifikován jako nebezpečný.

## **3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**Chemická charakteristika výrobku:** : Vysoce rafinovaný minerální olej. 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.

### **Kontrolní parametry:**

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

<b>Označení složky:</b>	<b>Typ limitu:</b>	<b>Hodnota/Jednotka</b>	<b>CAS Nr.:</b>	<b>Obsah:</b>
Olej minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m <sup>3</sup>		

## **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 OKAMŽITĚ 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 HAŠENÍ POŽÁRU**

**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 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.

**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 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.

**Doporučené metody čištění a zneškodnění:**

**Likvidace úniků malého rozsahu:** Absorbujte kapalinu pomocí nehořlavých absorbčních materiálů např.: písku, zeminy nebo vermikulitu. Nasáklý materiál směťte a uložte do vhodného, zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy.

**Likvidace úniků velkého rozsahu:** Absorbujte kapalinu pomocí nehořlavých absorbčních materiálů např.: písku, zeminy nebo vermikulitu. Uniklou kapalinu buď přímo odčerpajte do vhodné nádrže nebo ji zachyťte pomocí absorbčního materiálu. Likvidaci kontaminovaného odpadu provádějte stejně jako u malých úniků.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**Pokyny pro zacházení:** Použijte ventilaci pokud existuje riziko tvorby vdechování par nebo olejové mlhy. Zabraňte dlouhodobému nebo opakovanému styku produktu s pokožkou. Při manipulaci se sudy naplněnými produktem používejte bezpečnostní pracovní obuv a vhodné manipulační prostředky. Zabraňte úniku výrobku. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Produktem znečištěné papírové nebo textilní utěrky představují požární riziko, proto zabraňte jejich hromadění v pracovních prostorech.

**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.

**Skladovací teploty:** 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**

**Technická 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 (zákon č. 361/2007):

<b>Označení složky:</b>	<b>Typ limitu:</b>	<b>Hodnota/Jednotka</b>	<b>CAS Nr.:</b>	<b>Obsah:</b>
Olej minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m <sup>3</sup>		

**Hygienická opatření:** Před jídlem, pitím, kouřením nebo použitím toalety si umyjte ruce.

**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.

**Ochrana expozice životního prostředí:** Minimalizujte možné vlivy na životního prostředí. Analýzy vlivu na životní prostředí musí být v souladu s platnou legislativou.

## **9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

<b>Barva:</b>	Jantarová
<b>Fyzikální stav:</b>	Kapalina za běžných teplot
<b>Pach:</b>	Charakteristický pro minerální olej
<b>Hodnota pH:</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Tlak par:</b>	Očekávaná hodnota < 0,5 Pa při 20°C
<b>Počáteční bod varu:</b>	Očekávaná hodnota > 280°C
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	Zanedbatelná
<b>Hustota:</b>	909 kg/m <sup>3</sup> při 15°C
<b>Bod vzplanutí:</b>	cca 240°C (PMCC)
<b>Limit hořlavosti-horní:</b>	10% obj. (typicky)
<b>Limit hořlavosti-dolní:</b>	1% obj. (typicky)
<b>Samozápalná teplota:</b>	Data nejsou k dispozici
<b>Kinematická viskozita:</b>	175 mm <sup>2</sup> /s při 40°C
<b>Hustota par (vzduch=1)</b>	>1
<b>Rozdělovací koeficient</b>	
<b>n-octanol/voda:</b>	Log Pow > 6
<b>Bod tuhnutí:</b>	-6°C

## **10. STÁLOST A REAKTIVITA**

**Podmínky za nichž je výrobek stabilní:** 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:** Předpokládaná hodnota LD 50 > 2 000 mg/kg

**Akutní toxicita-dermální:** Předpokládaná hodnota 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 olejové mlhy se může objevit mírné podráždění dýchacích cest.

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

**Karcinogenita:** Výrobek je založen na bázi ropných olejů takových typů, které prokázaly nekarcinogenní chování ve studiích prováděných na pokožce zvířat.

**Mutagenicita:** Nepovažován za látku s mutagenním rizikem.

**Reprodukční toxicita:** Produkt není považován za látku s reprodukčně toxickým účinkem.

**Další informace:** Žádné další informace, poukazující na chronické nebo nebezpečné účinky na lidské zdraví, nejsou k dispozici. 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. 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:** 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 biologicky odbouratelný. Některé složky mohou v životním prostředí přetrvávat.

**Bioakumulace:** Obsahuje látky, které mají potenciál pro bioakumulaci.

**Ekotoxická:** Vytváří velmi málo rozpustnou směs. 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 vodného extraktu)

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

### **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. 188/2004. 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.

#### **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 a IATA/ICAO.

### **15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

Nařízení 1907/2006/ES (REACH)

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

Vyhláška 460/2005 o obsahu bezpečnostního listu

Zákon č. 188/2004 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 VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU**

**Použití a omezení:** Použití jako procesní olej.

Concawe report 01/53

Concawe report 01/54

Concawe report 05/87

**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.