



SHELL CZECH REPUBLIC a.s.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Název výrobku: SHELL CATENEX S 946

Datum vydání: 5/1999

Revize:/Datum revize: V/ 03/2009

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Chemický název látky/obchodní název přípravku: SHELL CATENEX S 946

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: Suhrenkamp 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.

Kontrolní parametry:

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

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

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):

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

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. FZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Barva:	Čirý
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:	881 kg/m ³ při 15°C
Bod vzplanutí:	cca 268°C (COC)
Limit hořlavosti-horní:	10% obj. (typicky)
Limit hořlavosti-dolní:	1% obj. (typicky)
Samozápalná teplota:	Očekávaná hodnota > 320°C
Kinematická viskozita:	115 mm ² /s při 40°C
Hustota par (vzduch=1)	>1
Rozdělovací koeficient	
n-octanol/voda:	Log Pow > 6
Bod tuhnutí:	-9°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. Další komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

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 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 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

Jelikož nám nejsou známy pracovní podmínky uživatele, informace uvedené v bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a na národních předpisech.

Použití a omezení: 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.