



SHELL INTERNATIONAL PETROLEUM COMPANY LIMITED

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Názov výrobku: **AEROSHELL FLUID 41**

Dátum vydania: 1/2000

Dátum revízie: 04/2004

1. URČENIE LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Meno produktu:	AEROSHELL FLUID 41
Typ produktu:	Hydraulický olej
Identifikácia výrobcu/dovozcu:	
Výrobca-Dovozca:	Dovozca
Meno alebo obchodné meno:	SHELL Slovakia, s.r.o.
Miesto podnikania alebo sídlo:	Križkova 9, 811 04 Bratislava
Identifikačné číslo (IČO):	31361081
Telefón:	02/ 57 277 277
Fax:	02/ 57 277 152

Telefónne spojenie v naliehavých prípadoch:

Telefónne číslo: 0903/ 251 411
Toxikologické informačné centrum, **telefón (24 hodín): 02/ 54 774 166**

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍRADÁCH

Popis výrobku: Zmes vysoko rafinovaných ropných olejov a prísad.

Nebezpečné zložky: Na základ dostupných informácií sa neočakáva, že by jednotlivé zložky vyvolávali akékoľvek nebezpečné vlastnosti finálneho produktu.

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Riziká pre ľudské zdravie: Nespôsobuje žiadne špecifické riziká za podmienok normálneho použitia. Obsahuje ropný olej, pre ktorý sa obecné uplatňuje expozičný limit pôsobenia olejovej hmly. Predĺžené alebo opakované pôsobenie môže spôsobovať kožné ochorenie. Spotrebovaný olej môže obsahovať škodlivé nečistoty.

Bezpečnostné riziká: Výrobok nie je klasifikovaný ako horľavina, ale bude horieť.

Riziká pre životné prostredie: Nie je biologicky ľahko odbúrateľný. Očakáva sa vysoká schopnosť bioakumulácie.

Ďalšie údaje: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu a zásobovanie.

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Príznaky a účinky: Nepredpokladá sa, že by vyvolal akútne ohrozenie za podmienok normálneho použitia. Pri vysokých teplotách môže prísť k uvoľneniu pár, ktoré môžu dráždiť nos a horné cesty dýchacie.

Prvá pomoc pri nadýchnutí: V prípade závrate alebo žalúdočných nevoľnostiach premiestnite postihnutého na čerstvý vzduch. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, zaistite lekársku pomoc.

Prvá pomoc pri zasiahnutí pokožky: Odstráňte zasiahnutý odev a postihnutú časť pokožky umyte mydlom a vodou. Pokiaľ sa objaví trvalé podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

V prípade poranenia vysokotlakovými olejovými zariadeniami vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.

Prvá pomoc pri zasiahnutí očí: Vypláchnite zasiahnuté oko veľkým množstvom vody. Pokiaľ sa objaví trvalé podráždenie, vyhľadajte lekársku pomoc.

Prvá pomoc pri požití: Vypláchnite ústa vodou a vyhľadajte lekársku pomoc. NEVYVOLÁVAJTE ZVRACANIE.

Informácie pre lekára: Liečiť príznaky. Vniknutie do pľúc môže vyvolať zápalové ochorenie pľúc. Kožné ochorenie môže byť výsledkom dlhodobého alebo opakovaného pôsobenia.

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

Špecifické riziká: Je pravdepodobné, že pri horení bude vznikať zložitá zmes vo vzduchu rozptýlených pevných a kvapalných častíc a plynu, vrátane oxidu uhoľnatého, oxidu síry a ďalších neidentifikovaných organických a anorganických zlúčenín.

HORĽAVÁ KVAPALINA IV. TRIEDY!

Hasiace prostriedky: Pena a suché práškové prostriedky. Oxid uhličitý, piesok alebo zemina môžu byť použité iba na malé požiare.

Nevhodné hasiace prostriedky: Nikdy nepoužívajte tlakovú vodu. Z dôvodu ochrany životného prostredia sa vyhnite použitiu halogenových hasiacich prostriedkov.

Ochranné prostriedky: Pri likvidácii požiaru v uzavretom priestore je nutné použiť riadne ochranné prostriedky, vrátane dýchacích prístrojov.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

Osobné opatrenie: Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou a jeho vniknutia do očí.

Ochrana osôb: Použite olejuvzdorné rukavice, odev, ochranné okuliare a obuv. Pri nebezpečí vdychovania pár použite vhodný dýchací prístroj s filtrom NPF 20 (iba plyn).

Opatrenie pre ochranu životného prostredia: Zabráňte rozšíreniu alebo vniknutiu produktu do kanalizácie, priekopy alebo vodných tokov vybudovaním ochranných bariér z piesku, zeminy alebo iných vhodných materiálov. Pokiaľ sa nedá rozšíreniu zabrániť, informujte miestne úrady.

Likvidácia úniku malého rozsahu: Absorbujte kvapalinu pomocou piesku alebo zeminy. Nasiaknutý materiál zmeťte a uložte do vhodného, zreteľne označeného kontajnera určeného pre likvidáciu daného odpadu v súlade s miestnymi predpismi.

Likvidácia úniku veľkého rozsahu: Zabráňte rozšíreniu produktu pomocou bariér z piesku, zeminy alebo iných savých materiálov. Uniknutú kvapalinu buď priamo odčerpajte do vhodnej nádrže alebo ju zachyťte pomocou absorbčného materiálu. Likvidáciu kontaminovaného odpadu realizujte rovnako ako u malých únikov.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

Manipulácia: Pri manipulácii so sudmi naplnenými produktom používajte bezpečnostnú pracovnú obuv a vhodné manipulačné prostriedky. Zabráňte úniku výrobku.

Skladovanie: Výrobok skladujte v suchých a dobre odvetrávaných priestoroch. Používajte riadne označené a uzavierateľné nádrže. Výrobok nevystavujte priamemu slnečnému svitu, pôsobeniu tepelných zdrojov a silných oxidačných činidiel.

Skladovacie teploty: Doporučený rozsah skladovacích teplôt 5-50°C. Prekročenie doporučených limitov nemá vplyv na kvalitu produktu. Pozn.: Skladovanie pri teplote nižšej, než je teplota bodu tuhnutia (viď. Kap. 9), spôsobuje zmenu skupenstva produktu z kvapalného na pevné.

Doporučené materiály: Pre vnútorné steny skladovacích nádrží použite mäkkú oceľ alebo vysokomolekulárny polyetylen.

Nevhodné materiály: Pre skladovacie nádrže alebo ich vnútorné obloženie nepoužívajte PVC.

Ďalšie informácie: Polyetylenové obaly by nemali byť vystavované vysokým teplotám z dôvodu ich možnej deformácie.

8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Technologické opatrenia: Ak existuje nebezpečie vdychovania pár, hmly alebo aerosolu použite ventilačný systém pre ich odsávanie.

Limity pôsobenia na organizmus:

Ďalej sú uvedené hodnoty prahových limitov. Podľa miestnych podmienok môžu byť uplatňované nižšie limitné hodnoty expozície:

Označenie zložky	Typ limitu	Hodnota/Jednotka	Ďalšie informácie
Oleje minerálne rafinované	NPHV	5 mg/m ³	priemerná
Ropná olejová hmla	8 hodín TWA	5 mg/m ³	ACGIH

15 min STEL

10 mg/m³

ACGIH

Hygienické opatrenie: Pred jedlom, pitím, fajčením alebo použitím toalety si umyte ruky.

Ochrana dýchacích ciest: Za bežných podmienok nie je vyžadovaná. Pokiaľ sa nedá zabrániť tvorbe olejovej hmly, použite respirátor s vložkou zachytávajúcou organické pary kombinovanou s filtrom pevných častíc.

Ochrana rúk: Používajte rukavice z PVC alebo nitrilovej gumy.

Ochrana očí: Ak existuje riziko rozstreknutia produktu, použite bezpečnostné okuliare alebo ochranný štít zakrývajúci celú tvár.

Ochrana tela: Minimalizujte všetky formy kontaktu produktu s pokožkou. Používajte pracovné kombinézy pre zabránenie znečistenia osobného odevu. Pracovnú kombinézu i spodný odev perte pravidelne.

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikálny stav:	Kvapalina za bežných teplôt
Farba:	Červená
Pach:	Charakteristický pre ropný olej
Tlak pár:	Dáta nie sú k dispozícii
Hustota:	871 kg/m ³ pri 15 °C
Kinematická viskozita:	14 mm ² /s pri 40 °C
Hustota pár (vzduch=1):	dáta nie sú k dispozícii
Bod tuhnutia:	- 60 °C (typicky)
Bod vzplanutia:	100 °C (PMCC)
Limit horľavosti-hornej:	Dáta nie sú k dispozícii
Limit horľavosti-dolnej:	Dáta nie sú k dispozícii
Samozápalná teplota:	Dáta nie sú k dispozícii
Rozpustnosť vo vode:	Zanedbateľná
Rozdeľovací koeficient	
n-octanol/voda:	Dáta nie sú k dispozícii

10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita: Stabilná

Podmienky, ktorým je treba zabrániť: Extrémne teploty a priame slnečné žiarenie.

Materiály, ktorým sa treba vyhnúť: Silné oxidačné činidlá.

Nebezpečné produkty rozkladu: Počas normálneho skladovania sa nepredpokladá tvorba nebezpečných produktov rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Základ pre hodnotenie: Toxikologické údaje tohoto produktu neboli špeciálne stanovené. Uvedené informácie sú založené na znalostiach jednotlivých zložiek a toxikológii podobných produktov.

Akútna toxicita-ústna: Predpokladaná hodnota LD 50 > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita-dermálna: Predpokladaná hodnota LD 50 > 2 000 mg/kg

Akútna toxicita-vdýchnutia: Nedostupné údaje

Očná dráždivosť: Predpokladá sa mierne dráždivé pôsobenie

Kožná dráždivosť: Predpokladá sa mierne dráždivé pôsobenie

Dráždivosť dýchacích ciest: V prípade vdychovania olejovej hmly sa môže objaviť mierne podráždenie dýchacích ciest.

Precitlivosť pokožky: Nepredpokladá sa precitlivosť pokožky.

Karcinogenita: Výrobok je založený na báze ropných olejov takých typov, ktoré prekázali nekarcinogénne chovanie počas štúdií uskutočňovaných na pokožke zvierat. Ďalšie komponenty použité pre výrobu nie sú známe v spojení s karcinogennými účinkami.

Mutagenicita: Nepovažovaná za látku s mutagénnym rizikom.

Ďalšie informácie: Predĺžený a/alebo opakovaný kontakt s týmto produktom môže viesť k odmasteniu pokožky, hlavne pri vyšších teplotách. To môže spôsobovať podráždenie a možné kožné ochorenie, hlavne v prípade nedostatečnej úrovni osobnej hygieny.

Použitie oleje môžu obsahovať škodlivé nečistoty, ktoré sa v nich nahromadili počas nasadenia. Koncentrácia týchto nečistôt bude závisieť od podmienok, za ktorých bol olej použitý. Je však pravdepodobné, že budú zvyšovať dráždivé pôsobenie na oči a pokožku a predstavujú riziká pre ľudské zdravie a životné prostredie pri likvidácii.

12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Základ pre hodnotenie: Ekotoxikologické údaje tohoto výrobku neboli špeciálne stanovené. Uvedené informácie sú založené na znalostiach jednotlivých zložiek a ekotoxikologickom chovaní podobných produktov.

Mobilita: Kvapalina vo väčšine bežných podmienok životného prostredia. Pláva na vodnej hladine. Pri vniknutí do pôdy sa bude absorbovať na častice zeminy a stratí svoju mobilitu.

Pretrvávanie/rozložiteľnosť: Výrobok nie je ľahko biologicky odbúrateľný

Bioakumulácia: Výrobok má potenciál pre bioakumuláciu.

Ekotoxicita: Vytvára veľmi málo rozpustnú zmes. Predpokladá sa, že výrobok je prakticky netoxický pre vodné organizmy, LC/EC 50 >100mg/l. Môže nepriaznivo pôsobiť na vodné organizmy.

(LC/EC50 je vyjadrené ako nominálna koncentrácia produktu požadovaná pre prípravu vodného extraktu)

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Likvidácia odpadu: Recyklujte alebo likvidujte v súlade s obvyklými predpismi, prednostne prostredníctvom spoločnosti autorizovanej pre túto činnosť. Oprávnenie spoločnosti k manipulácii s produktom tohoto typu by malo byť dopredu preverené.

Nedovoľte, aby spotrebovaný olej kontaminoval pôdu alebo vodu alebo bol vypustený do životného prostredia.

Likvidácia obalov: 200 litrové sudy by mali byť úplne vyprázdnené a predané organizácii, ktorá sa zaoberá ich zberom a recykláciou. Z prázdnych sudov neodstraňujte nálepky, zachovajte pôvodné nápisy a symboly.

Kategorizácia odpadu podľa Katalógu odpadov (Zbierka zákonov č. 284 / 2001)

Kód druhu odpadu: 13 01 10

Kategória odpadu: N

Kategorizácia obalového odpadu podľa Katalógu odpadu (Zbierka zákonov č. 284 / 2001)

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Kategória odpadu: N

14. INFORMÁCIE PRE PREPRUVU

Výrobok nie je považovaný za nebezpečný pre dopravu podľa kódu UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO.

15. INFORMÁCIE O OBMEDZENIACH

Zákon č. 163/2001 Z.z. o chemických látkach a chemických prípravkoch.

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch

Zákon č. 529/2002 Z.z. o obaloch

Nariadenie vlády SR č. 45, 46 /2002

Označenie látky/prípravku podľa zákona č. 163/2001 Z.z.:

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Zákona 163/2001 Z.z.

R-vety: Nevzťahuje sa

S-vety: Nevzťahuje sa

EINECS (EC) Všetky zložky sú na zozname a polymer je vyňatý

TSCA (USA) Všetky zložky sú na zozname

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

Použitie a obmedzenia: Používa sa ako hydraulická kvapalina pre moderné aplikácie v leteckom priemysle. Je hlavne vhodná pre aplikácie vyžadujúce kvapalinu extrémnej čistoty.

R - vety, úplné znenie (kapitola č. 2):

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii Karty bezpečnostných údajov: zmeny v kapitolách 2, 3, 8, 9, 15, 16.

Tieto informácie sú založené na našich súčasných znalostiach a sú určené pre charakterizáciu produktu iba z hľadiska bezpečnosti, ochrany zdravia a životného prostredia. Nemali by byť chápané ako záväzné pre akúkoľvek špecifickú vlastnosť produktu.