



# SHELLSOL Fluid 55

Mieszanka odoratyzowanych węglowodorów alifatycznych od C<sub>9</sub> do C<sub>11</sub>, (izoparafiny) z dodatkiem ułatwiającym wypieranie wody.

Numer CAS : 64741-65-7

### Przeznaczenie :

**Shellsol Fluid 55** przeznaczony jest, do wypierania wody z powierzchni zarówno hydrofobowych jak i hydrofilowych, zapewniając równocześnie dokładne oczyszczenie z olejów, tłuszczów, smarów, soli, wosków itp.

*Shellsol Fluid 55 znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie woda, wilgoć, lub skondensowana para pokrywają zabrudzone powierzchnie detali i urządzeń, przyczyniając się do wywołania korozji, pogorszenia para-metrów urządzeń elektrycznych, zatarcia części maszyn itp.*

### Charakterystyka fizyko - chemiczna:

<b>Właściwości :</b>	<b>Wartość</b>
Średnia masa molowa	162
Gęstość (15 <sup>0</sup> C) [g/m <sup>3</sup> ] ASTM D 4052	0,754
Współczynnik załamania światła nD <sub>20</sub>	1,4202
Ciśnienie par (20 <sup>0</sup> C) [hPa]	2,0
Lepkość (20 <sup>0</sup> C) [mm <sup>2</sup> /s] ASTM D 445	1,6
Napięcie powierzchniowe (20 <sup>0</sup> C) [mN/m]	23
Ciepło parowania w temp. wrzenia [kJ/kg]	239
Współ. przewodzenia ciepła (20 <sup>0</sup> C) [W/m.K]	~0,13
Wytrzymałość na przebicie [kV/cm] DIN 7370	200
Zdolność parowania DIN 53170	55
Zakres temperatur wrzenia [°C] ASTM D1078	172-185
Temperatura krzepnięcia [°C]	<-70
Temperatura zapłonu [°C] DIN 51755	44
Klasa niebezpieczeństwa. pożarowego VbF	A II
Temperatura samozapłonu [°C] ASTM E 659	430
Stężenie nasycenia par warunki normalne [g/m <sup>3</sup> ]	14,3

### Zagrożenie pożarowe :

środki gaśnicze : gaśnica pianowa, proszkowa, dwutlenek węgla (piasek, ziemia - jako pomocnicze) •

### środki nieodpowiednie : strumień wody

Zagrożone pojemniki wynieść ze strefy pożaru i chłodzić strumieniem wody • w warunkach niedostatecznej ilości powietrza, spaliny mogą zawierać tlenek węgla - należy stosować aparat tlenowy lub odpowiedni pochłaniacz • opary są cięższe od powietrza i w specyficznych warunkach mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe (dolna granica wybuchowości : 40 g/m<sup>3</sup>; górna : 350 g/m<sup>3</sup> • stężenie nasycenia par w warunkach normalnych wynosi 14,3 g/m<sup>3</sup> • temperatura zapłonu >44 °C •

### Sposób zastosowania :

**Shellsol Fluid 55** nadaje się do ręcznego lub półręcznego zastosowania. Najlepszy efekt uzyskuje się poprzez zastosowanie kąpieli zanurzeniowej ze strumieniem przepływającego rozpuszczalnika.

### Bezpieczeństwo pracy :

• **Shellsol Fluid 55** można stosować wyłącznie w temperaturze otoczenia • zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy ~2450 mg/m<sup>3</sup> [350 ppm]. • **Shellsol Fluid 55** należy przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych z dala od ciepła w miejscach dobrze wentylowanych • temperatura składowania < 30 °C • zalecany materiał opakowań : stal, krzemian cynku, żywice epoksydowe.

### Czas osiągnięcia stężenia dopuszczalnego w pomieszczeniu pracy

$$\text{czas [h]} > 0,081 \times \frac{\text{kubatura pomieszczenia [m}^3\text{]}}{\text{powierzchnia parowania [m}^2\text{]}}$$

temperatura = 20°C ; ciśnienie = 1 bar ; pomieszczenie bez wentylacji (z „zerową” wentylacją)

### Wymagana ilość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy :

$$\text{wydajność wentyl. [m}^3\text{/h]} > 12,2 \times \text{pow. parowania [m}^2\text{]}$$

### Identyfikacja zagrożeń

Nazwa	<b>SHELLSOL Fluid 55</b>
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64741-65-7
Symbol niebezpieczeństwa	Xn
Symbol ryzyka	R65
Zawartość	> 95%

Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny wg kryteriów EC ( 1999 / 45 / EC )

## Shellsol Fluid 55 - specjalnie opracowany do "dewatering'u"



# Bezpieczne dla zdrowia i środowiska

## INFORMACJE TECHNICZNE

### Warunki BHP

**Ochrona osobista** • unikać kontaktu z oczami i skórą •

• unikać wdychania oparów, mgieł i aerozoli •

**Ochrona dróg oddechowych** • brak określonych środków, jeżeli poziom narażenia jest poniżej rekomendowanej wielkości •

**Ochrona rąk** • rękawice ochronne odporne chemicznie

**Ochrona oczu** • okulary ochronne •

**Ochrona ciała** • standardowe ubranie robocze • buty odporne chemicznie •

### Wskazówki dla lekarzy :

• w przypadku połknięcia zaleca się stosowanie węgla aktywnego w celu ograniczenia wchłaniania przez przewód pokarmowy • nie podawać substancji zawierających tłuszcze • płukanie żołądka wykonywać tylko w uzasadnionych przypadkach ( np.: podejrzenie wchłonięcia ) • po długotrwałym kontakcie ze skórą ( objawy : wysuszenie, odłuszczenie ) nakładać tłuszcze ;

### Pozostałe płyny myjąco - odtłuszczające SHELL'a oraz aspekty ich zastosowania

Shellsol ...	Czynniki procesu czyszczenia		Aspekty zastosowania
	temperatura	mechanika	
<b>Reiniger A 151</b>	na zimno / ciepło	zanurzenie / natrysk / natrysk podpowierzchniowy	do czyszczenia silników, zęz, zbiorników i cystern
<b>Reiniger C 153</b>	na zimno / ciepło / w parach	zanurzenie / natrysk / ultradźwięki / natrysk podpowierzchniowy	doskonała alternatywa dla TRI, PER, itp.
<b>Reiniger D 7</b>	na ciepło / gorąco	zanurzenie / natrysk / natrysk podpowierzchniowy	zmywa trudne do usunięcia zabrudzenia
<b>Entfetter 107</b>	na zimno / ciepło / w parach	zanurzenie / ultradźwięki / natrysk podpowierzchniowy	do zastosowań w dowolnych aspektach
<b>Entfetter 55</b>	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	dla elektryków i elektroników
<b>Entfetter 25</b>	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	najlepsza alternatywa dla benzyny
<b>Fluid 105</b>	na zimno / ciepło	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	środek do wypierania wilgoci
<b>Fluid 55 OZ</b>	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	środek do wypierania wilgoci
<b>Reiniger IC - 1</b>	na zimno	zmywacz dla poligrafii - stosowany w technice offsetowej, sitodruku i wkłęsłodruku	
<b>Reiniger DSC</b>	na zimno / ciepło / w parach	rozpuszczalnik węglowodorowy do czyszczenia materiałów włókienniczych - alternatywa dla ekologicznych pralni chemicznych	

### Uwagi końcowe :

1. Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały podane w oparciu o aktualną wiedzę w tym zakresie i mogą być traktowane wyłącznie jako zalecenia do przestrzegania warunków podanych w przedmiotowym opracowaniu - jeżeli są zgodne z odpowiednimi aktami prawnymi i normatywnymi obowiązującymi użytkownika.

2. Ze względu na brak kontroli nad stosowaniem ww. produktu, producent nie może ponosić odpowiedzialności za efekty wynikające z niewłaściwych warunków użytkowania.



**CASTOR POLSKA**  
40 – 801 Katowice  
tel.: ( 0 32 ) 206-80-20, 259-98-81  
e-mail : [castor@castor.com.pl](mailto:castor@castor.com.pl)

**U.G. Sp. z o. o.**  
ul. Szadoka 8  
fax.: ( 0 32 ) 206-80-20  
<http://www.castor.com.pl>