



# SHELLSOL Reiniger D 7

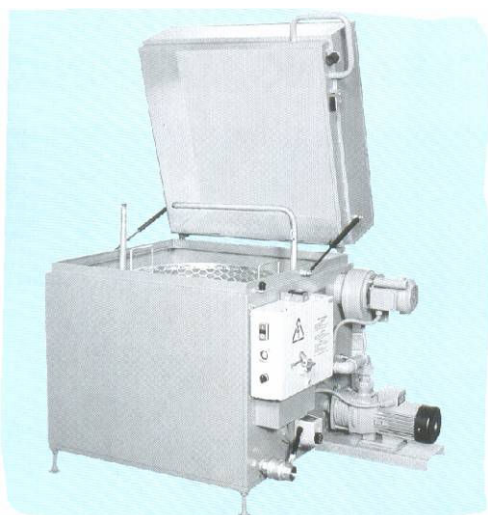
Mieszanka n-, izo- i cyklicznych węglowodorów alifatycznych w zakresie C<sub>13</sub> - C<sub>17</sub> z dodatkami polepszającymi czyszczenie i inhibitora korozji do ochrony czasowej.

Numer CAS : 64742-47-8

### Przeznaczenie

**Shellsol Reiniger D 7** przeznaczony jest do usuwania zabrudzeń z olejów mineralnych, produkcyjnych, hartowniczych, hydraulicznych, izolacyjnych a także smarów i wosków parafinowych. Usuwa niektóre żywice, kleje i silikony przy zwiększonej temperaturze medium ( 85 °C ).

W połączeniu z wodą i przy dostatecznym mechanicznym zasilaniu, skutecznie usuwa pasty polerskie i szlifierskie, sadzę, rdzę, smołę i produkty utleniające.



### Charakterystyka fizyko - chemiczna

Właściwości :	Wartość
Średnia masa molowa	194
Gęstość ( 15 <sup>0</sup> C ) [g/m <sup>3</sup> ]	ASTM D 4052 0,800
Współczynnik załamania światła n <sub>D20</sub>	1,446
Ciśnienie par ( 20/50 <sup>0</sup> C ) [hPa]	0,1/1,6
Lepkość ( 25 <sup>0</sup> C ) [mm <sup>2</sup> /s]	ASTM D 445 2,8
Napięcie powierzchniowe.( 20 <sup>0</sup> C ) [mN/m]	~28
Ciepło parowania w temp. wrzenia [kJ/kg]	~240
Współczynnik przewodzenia ciepła (20 <sup>0</sup> C) [W/m.K]	~0,144
Ciepło właściwe ( 20 °C ) [kJ/kg.K]	~1,94
Wytrzymałość na przebicie [kV/cm]	DIN 57370 ~220
Zdolność parowania	DIN 53170 1000
Zakres temp. wrzenia [ °C]	ASTM D 1078 225-305
Temperatura krzepnięcia [ °C ]	< -30
Temperatura zapłonu [ °C ]	ASTM D 93 > 97
Klasa niebezpieczeństwa. Pożarowego VbF	A III
Temperatura samozapłonu [ °C]	ASTM E 659 ~220
Stężenie nasycenia par :warunki normalne [g/m <sup>3</sup> ]	3,9

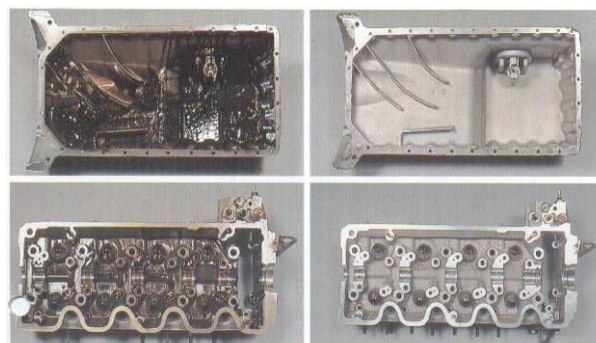
### Sposób zastosowania

**Shellsol Reiniger D7** dzięki wysokiej temp. zapłonu można stosować w kąpielach o temp. roboczej do 85 °C. Tak wysoka temp. pracy pozwala na usuwanie zabrudzeń z powierzchni pokrytych trudnymi do usunięcia i mocno przywierającymi zabrudzeniami.



### Identyfikacja zagrożeń

Nazwa	<b>SHELLSOL Reiniger D 7</b>
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64742-47-8
Symbol niebezpieczeństwa	Xn
Symbol ryzyka	R65-66
Zawartość	80 ÷ 95% ( v/v )



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

## Shellsol Reiniger D 7- zmywa trudne do usunięcia zabrudzenia



# Bezpieczne dla zdrowia i środowiska

## INFORMACJE TECHNICZNE

### Bezpieczeństwo pracy

• w metodzie zanurzeniowej maksymalna temperatura pracy może wynosić 80°C • ogrzewanie pośrednie z podwójnym niezależnym zabezpieczeniem przekroczenia temperatury • zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy ~1000 mg/m<sup>3</sup> [ 150 ppm].  
**Shellsol Reiniger D 7** należy przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych z dala od źródeł ciepła w miejscach dobrze wentylowanych • temperatura składowania nie powinna przekraczać 50°C • zalecany materiał opakowań : stal, krzemian cynku, żywice epoksydowe.

#### Czas osiągnięcia stężenia dopuszczalnego w pomieszczeniu pracy

$$\text{czas [h]} > 0,164 \times \frac{\text{kubatura pomieszczenia [m}^3\text{]}}{\text{powierzchnia parowania [m}^2\text{]}}$$

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

#### Wymagana ilość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy :

wydajność wentyl. [m<sup>3</sup>/h] > 0,61x pow. parowania [m<sup>2</sup>]

### 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 •

### 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 : 43 g/m<sup>3</sup>; górna : 400 g/m<sup>3</sup> • stężenie nasycenia par w warunkach normalnych wynosi 3,9 g/m<sup>3</sup> • temperatura zapłonu > 97°C

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

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