



SHELLSOL Fluid 105

Mieszanina odaromatyzowanych węglowodorów alifatycznych w zakresie C₁₁ do C₁₃, (izoparafiny) z dodatkami ułatwiającymi wypieranie wody.

Numer CAS : 64741-65-7

Przeznaczenie :

Shellsol Fluid 105 przeznaczony jest, do wypierania wody z powierzchni hydrofobowych i hydrofilowych, zapewniając dokładne usunięcie zabrudzeń z olejów, środków anty-korozyjnych, smarów, tłuszczów, soli, wosków itp. **Shellsol Fluid 105** znajduje zastosowanie wszędzie tam, gdzie woda, wilgoć, lub skondensowana para pokrywają zabrudzone powierzchnie detali i urządzeń.

Charakterystyka fizyko - chemiczna:

Właściwości :	Wartość
Średnia masa molowa	162
Gęstość (15°C) [g/m ³] ASTM D 4052	0,762
Współczynnik załamania światła n _{D20}	1,4240
Ciśnienie par (20/50°C) [hPa]	1/6
Lepkość (25°C) [mm ² /s] ASTM D 445	1,9
Napięcie powierzchniowe (20°C) [mN/m]	23
Ciepło parowania w temperat. wrzenia [kJ/kg]	237
Ciepło właściwe (20°C) [kJ/kg.K]	2,0/2,1
Wytrzymałość na przebicie [kV/cm] DIN 57370	200
Zdolność parowania DIN 53170	105
Zakres temperatur wrzenia [°C] ASTM D 1078	187-212
Temperatura krzepnięcia [°C]	<-70
Temperatura zapłonu [°C] ASTM D 93	60
Klasa niebezpieczeństwa pożarowego VbF	A III
Temperatura samozapłonu [°C] ASTM E 659	375
Stężenie nasycenia par warunki normalne [g/m ³]	7,7

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/m³; górna : 360 g/m³ • stężenie nasycenia par w warunkach normalnych wynosi 7,7 g/m³ • temperatura zapłonu > 66 °C

Sposób zastosowania :

Shellsol Fluid 105 przeznaczony jest do mechanicznego zastosowania poprzez natrysk, kąpiel zanurzeniową ze strumieniem przepływającego rozpuszczalnika z max temperaturą pracy 45°C. Schnięcie detali następuje w krótkim czasie przy zastosowaniu techniki powietrza obiegowego

Identyfikacja zagrożeń

Nazwa	SHELLSOL Fluid 105
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64741-65-7
Symbol niebezpieczeństwa	Xn
Symbol ryzyka	R65
Zawartość	80 ÷ 95% (m/m)

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

Bezpieczeństwo pracy :

- max temperatura pracy 45°C w metodzie zanurzeniowej bez osłony
- ogrzewanie pośrednie z podwójnym niezależnym zabezpieczeniem przekroczenia temperatury
- zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy ~2575 mg/m³ [350 ppm]
- **Shellsol Fluid 105** należy przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych z dala od źródeł ciepła w miejscach dobrze wentylowanych
- temperatura składowania < 30°C
- zalecany materiał opakowań : stal, krzemian cynku, żywice epoksyd.

Czas osiągnięcia stężenia dopuszczalnego w pomieszczeniu pracy

$$\text{czas [h]} > 0,161 \times \frac{\text{kubatura pomieszczenia [m}^3\text{]}}{\text{powierzchnia parowania [m}^2\text{]}}$$

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

Wymagana ilość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy :

$$\text{wydajność wentyl. [m}^3\text{/h]} > 6,21 \times \text{pow. parowania [m}^2\text{]}$$

Shellsol Fluid 105 - doskonały środek do wypierania wilgoci



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	
Reiniger A 151	na zimno / ciepło	zanurzenie / natrysk / natrysk podpowierzchniowy	do czyszczenia silników, zęz, zbiorników i cystern
Reiniger C 153	na zimno / ciepło / w parach	zanurzenie / natrysk / ultradźwięki / natrysk podpowierzchniowy	doskonała alternatywa dla TRI, PER, itp.
Reiniger D 7	na ciepło / gorąco	zanurzenie / natrysk / natrysk podpowierzchniowy	zmywa trudne do usunięcia zabrudzenia
Entfetter 107	na zimno / ciepło / w parach	zanurzenie / ultradźwięki / natrysk podpowierzchniowy	do zastosowań w dowolnych aspektach
Entfetter 55	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	dla elektryków i elektroników
Entfetter 25	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	najlepsza alternatywa dla benzyny
Fluid 55	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	środek do wypierania wilgoci
Fluid 55 OZ	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	środek do wypierania wilgoci
Reiniger IC - 1	na zimno	zmywacz dla poligrafii - stosowany w technice offsetowej, sitodruku i włókiendruku	
Reiniger DSC	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.