



SHELLSOL Entfetter 55

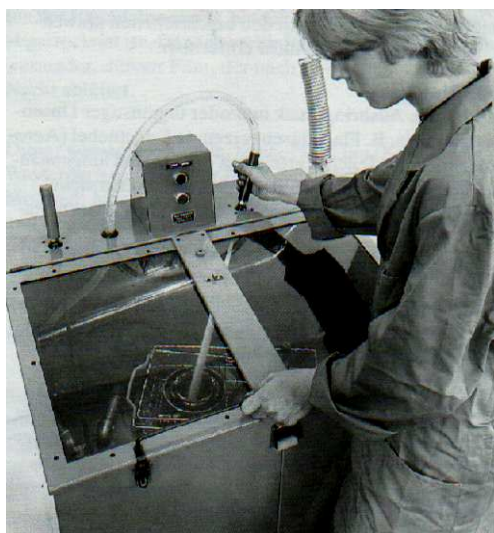
Mieszanka odaromatyzowanych węglowodorów alifatycznych w zakresie od C₈ do C₁₀ (izoparafiny), dodatki inhibitora korozji do ochrony czasowej.

Numer CAS : 64741-65-7

Przeznaczenie

Shellsol Entfetter 55 przeznaczony jest, do usuwania zabrudzeń zawierających oleje mineralne, smarowe, antykorozyjne jak również woski parafinowe. Wszystkie rodzaje metali, szkło, ceramika a także tworzywa sztuczne mogą być równocześnie myte.

Shellsol Entfetter 55 zalecany jest szczególnie do zastosowań w pomieszczeniach niedostatecznie wentylowanych, w procesach, w których istotnym czynnikiem jest czas mycia i suszenia.



Sposób zastosowania

Shellsol Entfetter 55 nadaje się do ręcznego lub półręcznego czyszczenia. Czas mycia uzależniony jest od rodzaju i ilości zabrudzeń, geometrii detali jak też intensywności wspomagania mechanicznego.



Charakterystyka fizyko - chemiczna

Właściwości :	Wartość
Średnia masa molowa	160
Gęstość (15°C) [g/m ³]	ASTM D 4052 0,757
Współczynnik załamania światła	nD ₂₀ 1,42
Ciśnienie par (20°C)	[hPa] 1,6
Lepkość (20°C) [mm ² /s]	ASTM D 445 1,6
Napięcie powierzchniowe (20°C)	[mN/m] ~23
Ciepło parowania w temperaturze wrzenia [kJ/kg]	~265
Współcz. przewodzenia ciepła (20°C)	[W/m.K] ~0,152
Ciepło właściwe (20°C)	[kJ/kg.K] 2,00
Wytrzymałość na przebicie [kV/cm]	DIN 57370 240
Zdolność parowania	DIN 53170 55
Zakres temperatur wrzenia [°C]	ASTM D 1078 172-195
Temperatura krzepnięcia [°C]	- 70
Temperatura zapłonu [°C]	ASTM D 93 > 50
Klasa niebezpieczeństwa, pożarowego VbF	A II
Temperatura samozapłonu [°C]	ASTM E 659 370
Stężenie nasycenia par : warunki normalne [g/m ³]	10,0

Identyfikacja zagrożeń

Nazwa	SHELLSOL Entfetter 55
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64741-65-7
Symbol niebezpieczeństwa	Xn
Symbol ryzyka	R65/66
Zawartość	80 ÷ 95%



Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny wg kryteriów EC

Shellsol Entfetter 55 - dla elektryków i elektroników



Bezpieczne dla zdrowia i środowiska

INFORMACJE TECHNICZNE

Bezpieczeństwo pracy

- **Entfetter 55** można stosować wyłącznie „na zimno”
- zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy ~1200 mg/m³ [150 ppm]
- Shellsol Entfetter 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

$$\text{czas [h]} > 0,08 \times \frac{\text{kubatura pomieszczenia [m}^3\text{]}}{\text{powierzchnia parowania [m}^2\text{]}}$$

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

Wymagana ilość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy :

$$\text{wydajność wentyl. [m}^3\text{/h]} > 12,1 \times \text{pow. parowania [m}^2\text{]}$$

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 : 40 g/m³; górna : 350 g/m³ • stężenie nasycenia par w warunkach normalnych wynosi 10g/m³ • temperatura zapłonu > 50°C

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	zamiennik za TRI i PER
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 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
Fluid 105	na zimno	zanurzenie / natrysk podpowierzchniowy	środek do wypierania wilgoci
Reiniger IC - 1	na zimno	zmywacz dla poligrafii - stosowany w technice offsetowej, sitodruku i wklęsłodruku	
Reiniger DSC	na zimno / ciepło / w parach	rozpuszczalnik węglowodorowy do czyszczenia materiałów włókienniczych - alternatywa dla ekologicznych pralni chemicznych	