



SHELLSOL Entfetter 25

Mieszanina alifatycznych węglowodorów (od C₈ do C₁₀, cyklo-, n-, izo-) z dodatkiem polarnego związku zawierającego tlen oraz środka zabezpieczającego przed korozją.

Numer CAS : 64742-49-0

Przeznaczenie :

Shellsol Entfetter 25 dzięki dodatkom związków polarnych zawierających tlen, przeznaczony jest do usuwania starych lub oksydujących zabrudzeń zawierających oleje mineralne, smarowe, konserwacyjne, stosowane w obróbce metali jak również woskami parafinowymi. Wszystkie rodzaje metali, szkło, ceramika, a także tworzywa sztuczne mogą być czyszczone równocześnie. **Shellsol Entfetter 25 szczególnie zalecany jest do przygotowania powierzchni przed klejeniem i uszczelnianiem.**



Charakterystyka fizyko - chemiczna:

Właściwości :	Wartość
Średnia masa molowa	135
Gęstość (15°C) [g/m ³] ASTM D 4052	0,762
Współczynnik załamania światła nD ₂₀	1,416
Ciśnienie par (20°C) [hPa]	7,0
Lepkość (20°C) [mm ² /s] ASTM D 445	0,9
Napięcie powierzchniowe (20°C) [mN/m]	~23
Ciepło parowania w temperaturze wrzenia [kJ/kg]	~263
Współczynnik przewodzenia ciepła (20°C) [W/m.K]	~0,154
Ciepło właściwe (20°C) [kJ/kg.K]	2,01
Wytrzymałość na przebicie [kV/cm] DIN 57370	236
Zdolność parowania DIN 53170	25
Zakres temperatur wrzenia [°C] ASTM D 1078	142-165
Temperatura krzepnięcia [°C]	-30
Temperatura zapłonu [°C] DIN 51755	29
Klasa niebezpieczeństwa pożarowego VbF	A II
Temperatura samozapłonu [°C] ASTM E 659	225
Stężenie nasycenia par : warunki normalne [g/m ³]	40,0

Sposób zastosowania :

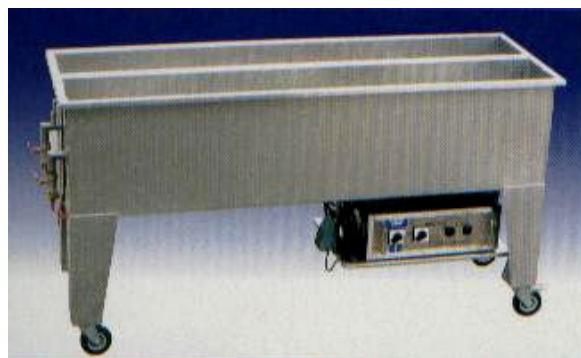
Shellsol Entfetter 25 - najlepszą alternatywą dla benzyny

Shellsol Entfetter 25 nadaje się do ręcznego lub półręcznego czyszczenia. Czas pozostawania w środku czyszczącym wynosi od 1 do 15 min., w zależności od rodzaju i grubości warstwy brudu jak też intensywności wspomaganie mechanicznego.



Identyfikacja zagrożeń

Nazwa	SHELLSOL Entfetter 25
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64742-49-0
Symbol niebezpieczeństwa	Xn
Symbol ryzyka	R10-R65/66/67
Zawartość	80 ÷ 95%
Symbol niebezpieczeństwa	Xi
Symbol ryzyka	R10-R36/37/38
Zawartość	7 ÷ 5% (m/m)



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



Bezpieczne dla zdrowia i środowiska

INFORMACJE TECHNICZNE

Bezpieczeństwo pracy :

- **Shellsol Entfetter 25** można stosować wyłącznie „na zimno” • zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy ~1200 mg/m³ [150 ppm]. • **Shellsol Entfetter 25** 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.

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 •

Wymagana ilość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy :

wydajność wentyl. [m³/h] > 32,7 x pow. parowania [m²]

Czas osiągnięcia stężenia dopuszczalnego w pomieszczeniu pracy

czas [h] > 0,03 x $\frac{\text{kubatura pomieszczenia [m}^3\text{]}}{\text{powierzchnia parowania [m}^2\text{]}}$

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

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 : 380 g/m³ • stężenie nasycenia par w warunkach normalnych wynosi 40 g/m³ • temperatura zapłonu > 29°C

Dotyczy : **Szkodliwości benzyny ekstrakcyjnej na podstawie artykułu z czasopisma „Bezpieczeństwo Pracy” opracowanego przez Centralny Instytut Ochrony Pracy**

BENZYNA jest mieszaniną ciekłych, lekkich węglowodorów o 5-10 atomach węgla w cząsteczce. Są to głównie węglowodory alifatyczne nasycone, naftenowe (cykloalkany), nienasycone i aromatyczne. Benzyna dostaje się do organizmu przede wszystkim przez płuca i skórę. Wchodzące w jej skład węglowodory dobrze rozpuszczają się w lipidach, co powoduje szczególną łatwość działania na układ nerwowy (działanie narkotyczne) oraz zdolność do przenikania przez nieuszkodzoną skórę. Poza tym charakteryzują się działaniem drażniącym. Toksyczność zwiększa się wraz z lotnością tak, że łatwo parujące benzyny częściej powodują ostre zatrucia niż trudniej parujące wyższe frakcje. Ostre zatrucie benzyną objawia się silnym podrażnieniem spojówek i błon śluzowych górnych dróg oddechowych, co powoduje uczucie pieczenia oczu, w krtani i nosie jednocześnie wywołując odruchy obronne w postaci kichania, kaszlu i silnego łzawienia oczu. Działanie benzyny na ośrodkowy układ nerwowy objawia się pobudzeniem nerwowym, bólami i zawrotami głowy, nudnościami. Zatrucie przewlekłe charakteryzuje się zaburzeniami układu nerwowego - występują : bezsenność, bóle i zawroty głowy. Stwierdzić można także przewlekłe stany nieżytowe górnych dróg oddechowych. Ponadto mogą wystąpić zmiany we krwi (niedokrwistość). Długotrwały kontakt ze skórą może być przyczyną jej wysuszenia i skłonności do pęknięcia. Mogą wystąpić przewlekłe stany zapalne i wypryskowe skóry.

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

Shellsol ...	Aspekty zastosowania	Shellsol ...	Aspekty zastosowania
Reiniger A 151	do czyszczenia silników, zęb, zbiorników i cystern	Reiniger C 153	doskonała alternatywa dla TRI, PER, itp.
Reiniger D 7	zmywa trudne do usunięcia zabrudzenia	Entfetter 107	do zastosowań w dowolnych aspektach
Entfetter 55	dla elektryków i elektroników	Fluid 55	środek do wypierania wilgoci
Fluid 55 OZ	środek do wypierania wilgoci	Fluid 105	środek do wypierania wilgoci
Reiniger IC - 1	stosowany w technice offsetowej, sitodruku i wkładodruku	Reiniger DSC	alternatywa dla ekologicznych pralni chemicznych



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

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