

HN-Cleaner SBP

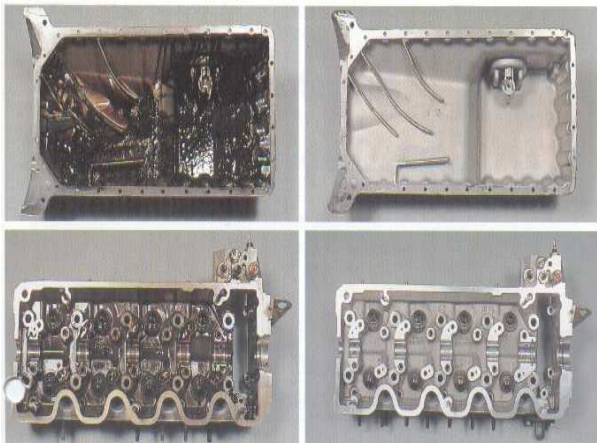
INFORMACJE TECHNICZNE

alternatywa dla benzyny ekstrakcyjnej i lakierniczej

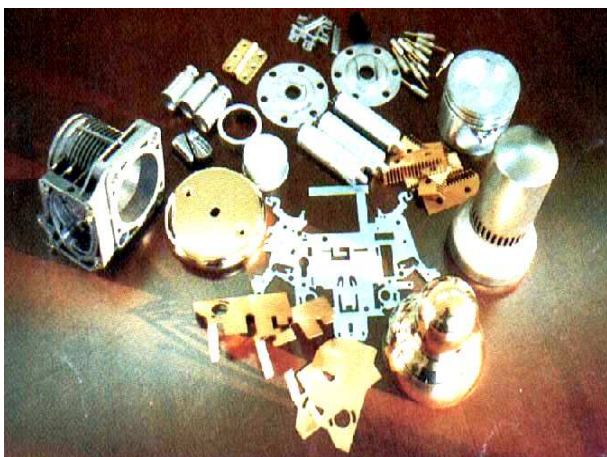
Mieszanina n-iz0, i cyklicznych węglowodorów w przewodzie o liczbie od C₈ do C₉, atomów węgla w łańcuchu
Numer CAS : 64742-49-0

PRZEZNACZENIE :

HN-Cleaner SBP przeznaczony jest do usuwania zabrudzeń olejowych, smarowych, konserwacyjnych stosowanych w obróbce metali jak również woskami parafinowymi i pastami polerskimi. Wszystkie rodzaje metali, szkło, ceramika, a także tworzywa sztuczne mogą być czyszczone równocześnie.



HN-Cleaner SBP szczególnie zalecany jest do przygotowania powierzchni przed klejeniem i uszczelnianiem oraz spawaniem po całkowitym odparowaniu



SPOSÓB ZASTOSOWANIA :

HN-Cleaner SBP nadaje się do ręcznego lub półręcznego czyszczenia. Czas pozostawiania w środku czyszczącym wynosi od 1 do 15 min., w zależności od rodzaju i grubości warstwy brudu jak też intensywności wspomaganie mechanicznego.

CHARAKTERYSTYKA FIZYKO - CHEMICZNA:

Właściwości :	Wartość
Średnia masa molowa	130
Gęstość (15°C) [g/m ³] ASTM D 4052	0,750
Współczynnik załamania światła nD ₂₀	1,4166
Cisnienie par (20°C) [kPa]	1,3
Lepkość (20°C) [mm ² /s] ASTM D 445	0,91
Napięcie powierzchniowe (20°C) [mN/m]	22,2
Zawartość wody (wagowo %) ASTM D 1744	max.0,1
Zakres temperatur wrzenia [°C] ASTM D 1078	140-165
Temperatura krzepnięcia [°C] ASTM D 97	< -30
Temperatura zapłonu [°C] ASTM D 56	min. 24
Zdolność parowania DIN 53170	25
Klasa niebezpieczeństwa pożarowego VbF	A II
Temperatura samozapłonu [°C] ASTM E 659	245
Szybkość parowania (nBuAc=1) ASTM D3539	0,56
Szybkość parowania (ETER=1) DIN 53170	20
Dolna granica wybuchowości (% obj.)	0,7
Górna granica wybuchowości (% obj.)	8,3

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Nazwa	HN-Cleaner SBP
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64742-49-0
EINECS nr	265-151-9
Symbol niebezpieczeństwa	Xn
Symbol ryzyka	R10-R65-66-67
Zawartość	50 ÷ 100%
Symbol niebezpieczeństwa	Xi
Symbol ryzyka	R36/38
Zawartość	2,5 ÷ 10% (m/m)

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

HN-Cleaner SBP spełnia wskaźniki skuteczności mycia zgodne z normą MIL-PRF-680 oraz TL-6850-0017

HN-Cleaner SBP

INFORMACJE TECHNICZNE

BEZPIECZEŃSTWO PRACY :

- **HN-Cleaner SBP** można stosować wyłącznie „na zimno” • zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy $\sim 1000 \text{ mg/m}^3$ [200 ppm].
- **HN-Cleaner SBP** należy przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych z dala od ciepła w miejscach dobrze wentylowanych.
- temperatura składowania $< 30^\circ\text{C}$
- zalecany materiał opakowań : stal, krzemian cynku, żywice epoksydowe.

Wymagana ilość wymiany powietrza w pomieszczeniu pracy :

wydajność wentyl. [m^3/h] $> 32,7 \times \text{pow. parowania} [\text{m}^2]$

Czas osiągnięcia stężenia dopuszczalnego w pomieszczeniu pracy

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

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

WARUNKI BHP :

Ogólne zasady ochrony i higieny • nie wdychać gazów, par i aerozoli • unikać kontaktu z oczami i skórą • przed przerwami i po zakończeniu pracy umyć ręce •

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

Ochrona rąk • stosować rękawice ochronne odporne chemicznie

Ochrona oczu • okulary ochronne •

Ochrona ciała • odzież ochronna odporna na działanie rozpuszczalników •

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 .

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