

HN-Cleaner HPT

INFORMACJE TECHNICZNE

rozpuszczalnik w procesach przemysłowych

PRZEZNACZENIE :

HN - Cleaner HPT 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 oraz elastomery mogą być czyszczone równocześnie.



WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE :

Właściwości :	Wartość
Wygląd	bezbarwny
Zapach	parafinowy
Gęstość (15°C) [g/m ³] ASTM D 4052	0,713
Współczynnik załamania światła n _{D20}	1,397
Ciśnienie par (20°C) [kPa]	6 – 7,7
Lepkość (25°C) [mm ² /s] ASTM D 445	0,64
Napięcie powierzchniowe (20°C) [mN/m]	21,2
Zakres temperatur wrzenia [°C] ASTM D 1078	90 - 100
Temperatura zapłonu [°C] IP 170	minus 5
Klasa niebezpieczeństwa pożarowego VbF	A I
Temperatura samozapłonu [°C] ASTM E 659	246-260
Szybkość parowania (nBuAc=1) ASTM D3539	3,9
Szybkość parowania (ETER=1) DIN 53170	3,0
Dolna granica wybuchowości (% obj.)	1,0
Górna granica wybuchowości (% obj.)	7,0
Ciężar właściwy (20°C)	0,7 – 0,71
Rozpuszczalność w wodzie (25°C) mg/l	2,6
Zawartość lotnego węgla organicznego % (EC/1999/13)	84

SPOSÓB ZASTOSOWANIA :

HN - Cleaner HPT stosowany jest do ręcznego czyszczenia. Czas pozostawiania w środku czyszczącym uzależniony jest od rodzaju i grubości warstwy zabrudzenia.

IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Nazwa	HN - Cleaner HPT
Skład	węglowodory alifatyczne
CAS nr	64742-49-0
EINECS nr	265-151-9
Symbol niebezpieczeństwa	Xn; F; N
Symbol ryzyka	R11-38-51/53-65-67
Zawartość	50 ÷ 100%

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

BEZPIECZEŃSTWO PRACY :

- **HN - Cleaner HPT** można stosować wyłącznie „na zimno”
- zalecane dopuszczalne stężenie par w miejscu pracy : EU HSPA 1.400 mg/m³.
- **HN - Cleaner HPT** należy przechowywać w pojemnikach szczelnie zamkniętych z dala od ciepła w miejscach dobrze wentylowanych.
- temperatura przechowywania : temperatura pokojowa
- zalecany materiał opakowań : stal, krzemian cynku, żywice epoksydowe.

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 :

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

HNI-Cleaner HPT

INFORMACJE TECHNICZNE

środki gaśnicze : gaśnica pianowa, proszkowa, dwutlenek węgla (piasek, ziemia - jako pomocnicze)

środki nieodpowiednie : silny 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 dostają 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 pękania. Mogą wystąpić przewlekłe stany zapalne i wypryskowe skóry

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 / ultradźwięki / natrysk / 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 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
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 wkłesłodruku	