

HAKUFORM A

Mieszające się z wodą środki chłodząco-smarne wolne od formaldehydowych substancji typu depot (o przedłużonym działaniu)

Komitet ds. Oceny Ryzyka RAC klasyfikuje formaldehyd jako rakotwórczy (kategorii 1B) i mutageny (kategorii 2). Chociaż działanie rakotwórcze można wykazać tylko poprzez doświadczenia na zwierzętach, to narażenie jest ograniczone i występuje jedynie w zakresie narażenia inhalacyjnego. Klasyfikacja 6 ATP wchodzi w życie i pozostanie w mocy od 01 kwietnia 2015.

Wiele mieszających się z wodą środków chłodząco-smarnych zawiera tak zwane substancje formaldehydowe o przedłużonym działaniu (FAD) jako biocydy. FAD nie są klasyfikowane jako rakotwórcze! Jednakże substancje o przedłużonym działaniu nawet prawidłowo używane uwalniają niewielkie ilości wolnego formaldehydu.

Dlatego używanie chłodziw zawierających FAD związane jest z przyszłymi konsekwencjami dla użytkownika, zatem musi być wykonywana co najmniej ocena ryzyka.

Chłodziwa serii HAKUFORM A

– są wolne od substancji formaldehydowych o przedłużonym działaniu!

Chłodziwa Premium grupy HAKUFORM A

– charakteryzują się następującymi właściwościami:

- Nie zawierają formaldehydu o przedłużonym działaniu i amin takich jak: krytycznej monoetanolaminy, dicykloheksyloaminy itp.
- Bardzo dobrze tolerowane są przez skórę
- Wyjątkowo wysoka bio- i pH stabilność
- Wyjątkowa ochrona antykorozyjna - (ochrona multi metali!)
- Bardzo wydajny



Obróbka ogólna
HAKUFORM A 845



Szlifowanie
HAKUFORM A 801

Produkty grupy chłodziw Premium posiadają następujące zalety: (wybór)

Produkt	Obszar zastosowania	Właściwości
HAKUFORM A 801	Do szlifowania stali i żeliwa	Nie zawiera olei mineralnych, boru, klarownie rozpuszczalny w wodzie
HAKUFORM A 807	Operacje takie jak: cięcie stali, toczenie, wiercenie, frezowanie, ale również głębokie wiercenie	Nie zawiera olei mineralnych, boru, klarownie rozpuszczalny w wodzie, bardzo wydajny
HAKUFORM A 845	Uniwersalne chłodziwa dla ogólnych operacji cięcia stali, żeliwa, metali lekkich i nieżelaznych	Zawiera olej mineralny i estrowy, nie zawiera boru
HAKUFORM A 953		Zawiera olej mineralny i estrowy, szczególnie korzystny wydajnościowo i cenowo
HAKUFORM A 753	Preferowany do obróbki stopów metali nieżelaznych	Powiększenie płatków flokulacyjnych, poprawia oczyszczanie wody, środek do koagulacji lakierów wodnych. Może także być używany jako środek pomocniczy przy koagulacji lakierów wodnych
HAKUFORM A 836	Dla wymagających operacji cięcia aluminium i stali	Zawiera olej mineralny i estrowy, nie zawiera boru, bardzo wydajny
HAKUFORM A 941	Preferowany do obróbki żeliwa szarego	Zawiera olej mineralny i estrowy, nie zawiera boru, szczególnie dobre właściwości płuczące

KLUTHE POLAND Sp. z o.o.

ul. Przylesie 8

05-640 Mogielnica

Tel./Fax. 0-48 66 35 552

Tel. 0-48 66 35 305

E-mail: kpl@kluthepoland.com.pl

HAKUFORM L

Nowej generacji w pełni syntetyczne oleje obróbcze!

Nie emulgujące oleje do obróbki metali o nazwie HAKUFORM zostały uzupełnione o nową grupę produktów olei obróbczych klasy premium o nazwie HAKUFORM L.

W tej grupie olei HAKUFORM L oleje uzyskały nową formułę na bazie olei GTL. GTL oznacza „Gas-to-Liquid”, czyli technologicznie zaawansowany proces, w którym z gazu ziemnego produkowane są w pełni syntetyczne oleje bazowe. Otrzymywane bezbarwne i bezwonne płyny są całkowicie wolne od siarki, organicznego azotu i związków aromatycznych.

Oleje obróbcze Premium grupy HAKUFORM L

– charakteryzują się następującymi właściwościami:

- W pełni syntetyczne i wolne od olei mineralnych
- Nie zależne od zasobów ropy
- Bardzo dobrze tolerowane przez skórę
- Wysokie pkt zapłonu
- Bardzo wysoka wydajność
- Bardzo wysoki wskaźnik lepkości
- Szczególnie niskie odparowanie i mgła olejowa
- Nie pieni się i dobrze się wentyluje
- Wysoka stabilność na UV i utleniania się

Produkty grupy olei obróbczych Premium posiadają następujące zalety: (wybór)

Produkt	Lepkość	Materiał obróbczy				
		Stal nierdzewna	Stal	Metale lekkie	Metale kolorowe	Miedź
HAKUFORM L 410	10	*	*	*		
HAKUFORM L 414	14	*	*	*		
HAKUFORM L 420	20	*	*	*		
HAKUFORM L 522	22		*	*	*	*
HAKUFORM L 530	30		*	*	*	*
HAKUFORM L 614	14	*	*	*	*	
HAKUFORM L 628	28	*	*	*	*	
HAKUFORM L 646	46	*	*	*	*	

Za pomocą olei obróbczych do metali z grupy **HAKUFORM L** (np. HAKUFORM L 414) możliwych jest wiele różnego rodzaju obróbek:

