

FAG Smar do łożysk tocznych Arcanol FOOD2

Właściwości i zastosowania: Smar do łożysk dla przemysłu spożywczego według USDA H1

Charakterystyka	Jednostka	Wielkość	Metoda badań
Oznakowanie:		KPF2K-30	DIN 51825
Kolor:		biały	
Zakres temperatur:	[°C]	-30 do 120	DIN 51825
Temperatura długotrwała:	[°C]	70	
Gęstość:	[kg/dm ³]	0,92	
Spełnia wymagania:		USDA H1	
Środek zagęszczający:		związek kompleksowy glinu	
Rodzaj bazy olejowej:		Olej wazelinowy	
Lepkość bazy olejowej w 40°C:	[mm ² /s]	192	DIN 51562 - 1
w 100°C:	[mm ² /s]	17,5	DIN 51562 - 1
Litery oznaczeń dodatków:		A, K, P	
Penetracja po ugniataniu:	[0,1 mm]	265-295	DIN ISO 2137
Konsystencja:	[NLGI-Cl.]	2	DIN 51818
Temperatura kroplenia:	[°C]	230	DIN ISO 2176
Odporność na utlenianie	[kPa]	< 200	DIN 51808
Spadek ciśnienia po 100 h w 99			
Odporność na wodę:	[Zakres]	0	DIN 51807 - 1
Ciśnienie przepływu w -20 °C	[hPa]	< 550	DIN 51805
Emcor Test:	[Corr.Grad]	0/0	DIN 51802
Działanie korodujące na miedź 24 h/100 °C	[Corr.Grad]	1	DIN 51811
Test czterokulowy, obciążenie zespawania:	[N]		DIN 51350 - 4
Test czterokulowy, wskaźnik zużycia:	[mm]	0,6	DIN 51350 - 5
Testy FE8 (zużycie elementów tocznych)			
536048 - 75/ 50 - 35	v10 / v50	[mg]	7 / 9
536050 - 7,5/ 80 - 38	v10 / v50	[mg]	3 / 5
Testy FE9 (okres użytkowy smaru)			
A / 1500 / 6000 - 120	F10/F50	[h]	266 / 333

Zakres prędkości:	Jednostka	Łożyska toczne kulkowe i waleczkowe	Inne łożyska toczne*)
Największa dopuszczalna prędkość n*dm	[mm/min]	500.000	200.000

*) nie dotyczy łożysk waleczkowych i barytkowych wzdłużnych

Niniejsza kopia nie podlega aktualizacji.

Dane oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnym w dniu wskazanym w dacie niniejszego wydania i odnoszą się do odpowiednich metod badań. Nie poświadczamy właściwości i nie udzielamy gwarancji.

Wydanie: 18.08.03

FAG Kugelfischer AG, ein Unternehmen der INA-Schaeffler Gruppe

FAG Arcanol FOOD2

1. Identyfikacja substancji chemicznej i przedsiębiorstwa

Identyfikacja substancji chemicznej
Nazwa wyrobu: Arcanol FOOD2
Identyfikacja firmy/przedsiębiorstwa
Dostawca
FAG Industrial Bearings
Postfach 1260
D-97419 Schweinfurt
Numery kontaktowe: Tribology/Chemistry
Tel. 09721/91-4681
Fax 09721/91-1766
Numer ratunkowy: Tel. 09721/91-0

2. Skład/informacja o składnikach

Skład chemiczny
Opis:
Smar do łożysk tocznych zawierający mydło glinowe jako środek zagęszczający, olej wazelinowy jako bazę olejową, poliolefinę i dodatki.
Składniki niebezpieczne:
Numer/nazwa CAS, Zawartość, Oznakowanie, Zwroty R
Brak

3. Identyfikacja zagrożeń

Niniejszy wyrób nie jest klasyfikowany zgodnie z Dyrektywą Rady 88/379/EWG. Unikać rozlania. Możliwość wystąpienia zagrożenia dla wód gruntowych. Wyrób nie ulega biodegradacji.

4. Środki pierwszej pomocy

Inne informacje
Porada dla lekarzy: Leczyć objawowo.
Po wdychaniu
Wdychanie oparów wyrobu nie stanowi dużego zagrożenia. Wyprowadzić na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarza. W przypadku złego samopoczucia uzyskać pomoc medyczną.
Po kontakcie ze skórą
Zdjąć skażone ubranie i przemyć skażoną skórę wodą z mydłem. Jeżeli wystąpią obrażenia wywołane działaniem strumienia wyrobu pod wysokim ciśnieniem, uzyskać niezwłocznie pomoc medyczną; konieczne są pilne działania chirurgiczne. Rzadko występujący i krótkookresowy kontakt ze skórą nie wymaga natychmiastowego działania.
Po kontakcie z oczami
Przemywać niezwłocznie dużą ilością wody przez kilka minut. Przy podrażnieniu oka uzyskać pomoc medyczną.
Po spożyciu
Nie wywoływać wymiotów. Związki chemiczne oleju mogłyby dostać się do dróg oddechowych. Uzyskać pomoc medyczną.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecane środki gaśnicze
Dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, piana lub mgła wodna. Mgła wodna do schładzania narażonych na działanie ognia zbiorników.
Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte ze względów bezpieczeństwa
Nie używać strumienia wody pod ciśnieniem.
Szczególne zagrożenia wynikające z samego wyrobu, produktów spalania, gazów
Spalanie może wytwarzać: tlenek węgla, dwutlenek węgla, sadze i drażniące dymy zawierające związki siarki i azotu.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków
Do gaszenia pożaru w zamkniętych pomieszczeniach wymagany jest przeszkolony personel z odpowiednimi aparatami do oddychania.

6. Postępowanie w przypadku uwolnienia do środowiska

Środki ochrony osobistej
Nie dopuścić do kontaktu ze skórą i z oczami. Poważne zagrożenie poślizgnięciem się po rozlaniu.
Środki ochrony środowiska
Nie dopuścić do dalszego wycieku lub rozlania. Nie dopuścić do przedostania się do kanałów ściekowych, kanalizacji, cieków wodnych i gleby.
Metody usuwania
Powstrzymać przed rozprzestrzenianiem i usunąć za pomocą najlepszych dostępnych technik. Utylizować zgodnie z przepisami dotyczącymi odpadów.

7. Obchodzenie się z substancją i magazynowanie

Obchodzenie się z wyrobem
Podczas używania wyrobu nie spożywać żywności, nie pić napojów i nie palić. Przy przenoszeniu wyrobu w ciężkich pojemnikach powinno się nosić obuwie ochronne i odpowiedni sprzęt do przenoszenia. Nie dopuścić do rozlania i tworzenia się mgieł i oparów.
Magazynowanie
Brak specjalnych wymagań.
Klasa magazynowania według VCI: 11

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Informacje o środkach natury technicznej
Przestrzegać przepisów krajowych dotyczących wyrobów łatwo palnych i stanowiących zagrożenie dla środowiska wodnego.
Kontrola narażenia w miejscu pracy
Żaden ze składników niniejszego wyrobu nie posiada granic narażenia w miejscu pracy.
Środki ochrony indywidualnej
Ochrona dróg oddechowych:
Nie jest wymagana w normalnych warunkach użytkowania. W przypadku mgły olejowej, stosować instalację odsysającą.
Ochrona rąk:
Jeżeli jest możliwe występowanie rozbryzgów oraz tam gdzie jest to obowiązujące, stosować rękawiczki z neoprenu, PCV lub kauczuku nitrilowego. W przeciwnym razie, stosować krem przeciwko podrażnieniom skóry.
Ochrona oczu:
Jeżeli jest możliwe występowanie rozbryzgów, stosować okularu ochronne.
Ochrona skóry:
Ograniczyć do minimum wszelkie postaci kontaktu ze skórą.
Zalecenia: Nosić kombinizon roboczy.
Środki higieny osobistej:
Unikać długotrwałego i powtarzalnego kontaktu ze skórą. Zdjąć skażone ubranie. Środki ochrony skóry podczas wykonywania prac i środki do pielęgnacji skóry po zakończeniu prac. Nie przechowywać szmatek nasączonych olejem w kieszeniach. Przechowywać z dala od artykułów spożywczych, napojów i karm dla zwierząt. Podczas używania wyrobu nie spożywać żywności, nie pić napojów, nie palić i nie używać tabaki.

9. Właściwości fizyko-chemiczne

Wygląd
Półstały, białego koloru, typowy zapach.
Dane dotyczące bezpieczeństwa
Temperatura kroplenia (DIN ISO 2176) > 230 °C
Temperatura zapłonu (DIN ISO 2592) > 200 °C
(Baza olejowa)
Gęstość względna (20 °C) około 920 kg/m³
Rozpuszczalność w wodzie (20 °C) Słaba

FAG Arcanol FOOD2

10. Stabilność i reaktywność

Warunki, których należy unikać
Temperatury powyżej 170 °C. Stabilny, nie ulega polimeryzacji.
Materiały, których należy unikać
Silne środki utleniające.
Niebezpieczne produkty rozkładu
Nie występują podczas normalnego obsługiwanie i magazynowania (patrz również punkt 5).
Możliwość rozkładu termicznego przy przekroczeniu temperatury 170 °C wydzielają się drażniące opary, związki siarki i związki azotu.
Inne informacje
Brak.

Zanieczyszczone opakowanie

Zalecenia: Dokładnie opróżnić pojemnik. Przekazać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów. Oczyszczenie przez zakład utylizacji odpadów celem poddania recyklingowi.

11. Informacje toksykologiczne

Dane toksykologiczne
Poniższa ocena toksykologiczna jest oparta na wiedzy o toksyczności składników wyrobu.
Toksykologiczność ostra, doustnie szczur LD₅₀ > 2 g/kg, na skórę królik LD₅₀ > 2 g/kg.
Znane oddziaływanie na człowieka
Brak znanych negatywnych oddziaływań.
Zagrożenia zdrowotne
dla oczu:
Może powodować przejściowe podrażnienie.
dla skóry:
Małe prawdopodobieństwo podrażnienia przy krótkotrwałym lub przypadkowym narażeniu na kontakt.
przez wdychanie:
Przy podgrzewaniu wydziela opary, które powodują podrażnienie dróg oddechowych. Niska lotność przyczynia się do małego prawdopodobieństwa wdychania przy temperaturach otoczenia.
przez spożycie drogą pokarmową:
Szkodliwy w przypadku połknięcia. Może powodować nudności, wymioty i biegunkę. Przedostanie się do organizmu płynu podczas spożywania żywności lub wymiotów (zachłyśnięcie się), może spowodować ciężkie chemiczne zapalenie płuc.
działanie chroniczne:
Powtarzający się i przedłużony kontakt ze skórą, może prowadzić do chorób skórnych.
inne informacje:
Brak.

12. Informacje ekologiczne

Zdolność do rozkładu i akumulacji biologicznej
Wyrób nie ulega łatwo biodegradacji.
Zachowanie się w środowisku naturalnym
Unosi się na wodzie. Półstały w większości warunków środowiskowych. Zdolność do bioakumulacji nie była określana.
Nielotny. Słabo rozpuszczalny w wodzie.
Ekotoksyczność
Brak dostępnych danych. Możliwość prawie całkowitego mechanicznego usunięcia wyrobu z oczyszczalni ścieków.
Niemniej jednak, nie dopuszczać do przedostawania się do studzienek ściekowych, rowów lub rzek.
Inne informacje
Unikać rozlania.

13. Postępowanie z odpadami

Wyrób
Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi.
Zalecenia: Przekazać do licencjonowanego zakładu utylizacji odpadów (recykling lub spalanie odpadów).
Wyrób nieużywany 12 01 12
Wyrób używany/skażony 12 01 12
Opakowanie 15 01 04

FAG Arcanol FOOD2

14. Informacja o transporcie

Nie jest niebezpieczny w transporcie.
Transport lądowy ADR/RID: Nie jest niebezpieczny.
GGVS/GGVE: Nie jest niebezpieczny.
Transport wodami śródlądowymi
ADN/ADNR: Nie jest niebezpieczny.
Transport morski IMDG/GGVSee: Nie jest niebezpieczny.
Transport powietrzny ICAO-TI i
IATA-DGR: Nie jest niebezpieczny.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikacja WE

Nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z 88/379/EEC.

Dyrektywy WE

Dangerous Preparations Directive (dyrektywa o preparatach niebezpiecznych), 88/379/EEC
Safety Data Sheet Directive (dyrektywa o kartach charakterystyki bezpieczeństwa), 91/155/EEC
Framework Waste Directive (dyrektywa ramowa o odpadach), 91/156/EEC

Dyrektywy krajowe:

Poniższe przepisy prawne mają zastosowanie w Niemczech.
Wasserhaushaltsgesetz: (WHG); Chemikaliengesetz:
(ChemG); Gefahrstoffverordnung : (GefStoffV);
Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz: (KrW-AbfG)
TA-Luft: Class III (związki organiczne).
Klasa zagrożenia dla wód: WGK 1 słabe zagrożenie dla wód
(klasyfikacja własna).

16. Inne informacje

Niniejsze informacje są oparte na naszej najlepszej wiedzy o wynikach badań, porównaniu z podobnymi wyrobami i informacjach pochodzących od poddostawcy. Dane techniczne podane są jedynie celem zapewnienia informacji dotyczących zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Nie są one danymi technicznymi wyrobu. Informacje dodatkowe:
Concawe report 5/87 Health Aspects of Lubricants, tłumaczenie niemieckie DGMK-Bericht 400-7, źródło dostaw Deutsche Gesellschaft für Erdöl, Erdgas und Kohle e. V., Steinstrasse 7, D-20095 Hamburg, Tel. 0049-40-326468.