



## EP 85W140

1. Podstawowe dane o produkcie:

Nazwa handlowa:

**EP 85W140**

Typ produktu i przeznaczenie:

olej EP do mechanicznych skrzyń biegów

Dostawca:

TotalFinaElf POLSKA Sp. z o.o.

Al. Jana Pawła II 80

00-175 Warszawa

tel: 0-22 435 14 00

fax: 0-22 435 14 01

2. Skład produktu/substancje niebezpieczne

Budowa chemiczna:

produkt na bazie wysokorafinowanego oleju mineralnego

Substancje niebezpieczne:

brak według informacji posiadanych przez producenta, przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem

3. Identyfikacja substancji niebezpiecznych

Główne niebezpieczeństwa (patrz p. 11 i 12)

Substancje niebezpieczne dla zdrowia

**produkt stosowany zgodnie z przeznaczeniem nie przedstawia sobą żadnego znanego zagrożenia określanego przez przepisy prawne.**

4. Pierwsza pomoc

W przypadku:

- inhalacji

przetransportować poszkodowanego na świeże powietrze, okryć ciepło i zapewnić spokój.

- kontaktu ze skórą

zmyć natychmiast przy użyciu dużej ilości wody i mydła. Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Jeżeli podrażnienie skóry utrzymuje się należy skontaktować się z lekarzem.

- kontaktu z oczami

wypłukać natychmiast dużą ilością wody, płukać co najmniej 15 minut, skontaktować się z lekarzem.

- spożycia

nie powodować wymiotów, ponieważ środek może dostać się do płuc. Skontaktować się natychmiast z lekarzem.

- wdychania

jeżeli produkt dostał się do płuc (np. na skutek wymiotów) przetransportować poszkodowanego do lekarza.

5. Działania, które należy podjąć w przypadku pożaru

Temperatura zapłonu:

> 220°C minimum wg standardów ASTM D92

Sposoby tłumienia ognia:

stosować:

piana, proszek CO<sub>2</sub>

chłodzić zbiorniki prysznice wodnym

nie stosować:

strumienia wody

Środki ochrony osobistej:

maski przeciwgazowe – ze względu na obecność oparów i dymu.

Zagrożenia:

toksyczne opary, gazy lub pary mogą powstawać w czasie spalania. wdychanie ich jest bardzo niebezpieczne.



6. Działania, które muszą być podjęte w razie przypadkowego rozlania produktu
- Środki ochrony osobistej: ze względu na ryzyko kontaktu, należy nosić odpowiednią odzież ochronną (p. 8).
- Ochrona środowiska: instalacje należy projektować i konserwować tak, aby uniknąć możliwości zanieczyszczenia wody i gleby. zabezpieczyć odpowiednio spusty cieczy tak, aby uniknąć możliwości zanieczyszczenia wody i gleby. w przypadku przecieku lub rozlania zawiadomić odpowiednie służby w celu podjęcia skoordynowanej akcji ratunkowej
- Zbieranie rozlanej cieczy: zastosować środki mechaniczne (pompy skimery) do zbierania rozlanej cieczy; pozostałość zaabsorbować przy pomocy obojętnych materiałów (piasek). Nie usuwać do ścieków.
- Przechowywanie rozlanej cieczy: w szczelnie zamkniętych zbiornikach.
7. Przechowywanie produktu
- Operacje z produktem
- zabezpieczenie personelu: zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń jeżeli występuje ryzyko powstania oparów, mgieł lub aerozoli. podjąć wszelkie działania mające na celu zmniejszenie kontaktu z produktem, składować produkt z daleka od materiałów palnych i utleniaczy, źródeł iskier (stosować nie iskrzące narzędzia). Nie składować w pobliżu żywności.
- zabezpieczenie przed pożarem: puste opakowania mogą zawierać palne lub potencjalnie wybuchowe opary. materiały nasączone produktem (papier, szmaty) są palne. Nie gromadzić ich. Usuwać natychmiast po użyciu.
- Zalecenia: w celu zmniejszenia zagrożenia projektować instalacje tak, aby uniknąć:
- przypadkowego rozlania produktu na gorące powierzchnie, a także źródła energii elektrycznej.
  - przecieków oleju z układów ciśnieniowych – co może powodować powstanie palnych strumieni z drobnych kropelek (najniższa graniczna wartość palności mgły olejowej wynosi  $45\text{g/m}^3$ ).
- kontenery otwierać w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. zdjąć natychmiast zanieczyszczone ubranie, uprać je przed ponownym użyciem.
- nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem.
- nie jeść i nie pić w czasie pracy z produktem.
- nie wdychać oparów, mgły, pary.
- stosować wyłącznie pojemniki, przewody, itp., odporne na działanie węglowodorów.
- Składowanie
- zalecenia: przechowywać z daleka od wody, wilgotności i źródeł ognia. przechowywać zamknięte kontenery. projektować instalacje tak, aby uniknąć możliwości skażenia wód i gleby.
- unikać: składowania w miejscach, w których może nastąpić skażenie wód. niebezpieczne reakcje z utleniaczami
- Opakowania
- zalecenia: stosować wyłącznie pojemniki, przewody, itp., odporne na działanie węglowodorów.
- stosować wyłącznie oryginalne opakowania.**
8. Parametry kontrolne/środki ochrony osobistej



## EP 85W140

Pomiary	użytkować produkt wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach
- wielkości graniczne	graniczne stężenie mgły olejowej (LEV): 10 mg/m <sup>3</sup> , przebywanie przez 15 min. średnia wartość stężenia mgły olejowej (MEV): 5 mg/m <sup>3</sup> , przebywanie przez 8 godzin
Środki ochrony osobistej	
ręce:	rękawiczki nieprzepuszczalne i odporne na węglowodory
oczy:	gogle w razie wystąpienia ryzyka rozbryzgów
skóra:	w zależności od potrzeb: ekran, nieprzemakalna odzież odporna na działanie węglowodorów, odpowiednie buty. Nie nosić pierścionków, zegarków, itp., mogą one powodować pozostawianie produktu na skórze, a w efekcie jej podrażnienie. Unikać przedłużonego kontaktu produktu ze skórą. Nie używać rozpuszczalników, paliwa.
9. Właściwości fizyko-chemiczne	
Stan skupienia	ciekły
Zapach:	typowy
pH:	nie ma zastosowania
Temperatura topnienia	-15 °C minimalnie; wg ASTM D92
Temperatura zapłonu	>220 °C
Temperatura samozapłonu:	>250 °C, wg ASTM E659, wartość ta może ulec obniżeniu w szczególnych warunkach (powolne utlenianie)
Wybuchowość:	najniższe graniczne stężenie mgły olejowej mogące prowadzić do zapalenia w temperaturze otoczenia wynosi 45 g/m <sup>3</sup>
Gęstość:	ok. 908 kg/m <sup>3</sup> w 15 °C
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny i nie mieszalny z wodą rozpuszczalny w wielu zazwyczaj stosowanych rozpuszczalnikach
Lepkość kinematyczna:	415 mm <sup>2</sup> /s w 40 °C 29,4 mm <sup>2</sup> /s w 100 °C
10. Stabilność i reaktywność	
Stabilność	produkt jest stabilny w temperaturach zalecanych dla przechowywania i stosowania.
Niebezpieczne reakcje	
- unikać:	ciepła (temperatury powyżej temperatury zapłonu), iskier, źródeł ognia, płomieni, elektryczności statycznej, itp. silnych utleniaczy.
Niebezpieczne produkty rozkładu	niecałkowite spalanie i rozkład termiczny mogą powodować powstawanie bardziej lub mniej toksycznych gazów takich, jak CO, CO <sub>2</sub> , węglowodory, aldehydy, sadza, itp.
11. Informacje toksykologiczne	
Ostra toksykologiczność	zgodnie z naszą wiedzą produkt nie jest toksyczny, jeśli stosowany jest zgodnie z przeznaczeniem.
Lokalne działanie	
- wdychanie:	wysokie stężenie oparów lub aerozoli może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i błon śluzowych.
- skóra:	nie ma działania drażniącego. nie powoduje uczulenia skóry (metoda Magnusson i Kligman).
Przedłużony lub chroniczny kontakt	
- wdychanie:	opary i aerozole mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i błon śluzowych.



## EP 85W140

- skóra: powtarzający się lub przedłużony kontakt skóry z produktem (np. przez zanieczyszczone ubranie) może powodować powstawanie pryszczu olejowych.
12. Informacje dotyczące ekologii
- Ruchliwość
- gleba: ze względu na właściwości fizyko-chemiczne, produkt nie jest szczególnie ruchliwy w glebie.
- woda: produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie.
- Trwałość i biodegradowalność: nie dysponujemy wynikami badań testowych, program badawczy w toku. Pamiętać należy, że część oleju mineralnego, która zawarta jest w produkcie, jest samoistnie biodegradowalna. Niektóre składniki mogą nie być biodegradowalne.
13. Utylizacja
- Utylizacja pozostałości: we Francji utylizacja jest dozwolona wyłącznie przez wyspecjalizowane jednostki i regeneracja lub spalanie produktów może odbywać się wyłącznie w autoryzowanych zakładach.
- Odpowiednie metody utylizacji: utylizacja może być przeprowadzana wyłącznie przez autoryzowane jednostki.
14. Transport
- Przepisy międzynarodowe: nie dotyczy
- Inne przepisy:
- Francja RTMDR: nie dotyczy
15. Przepisy i uregulowania prawne
- Etykietowanie wg Unii Europejskiej: produkt nie stanowi żadnego zagrożenia określonego przez przepisy prawne i uregulowania.

### PRODUKT ZAKLASYFIKOWANO JAKO NIE STANOWIĄCY ZAGROŻENIA

#### 16. Inne informacje

Niniejsza karta bezpieczeństwa i higieny pracy z produktem stanowi uzupełnienie karty danych technicznych, ale w żaden sposób jej nie zastępuje. Informacje zawarte w niniejszym opracowaniu udzielane są w dobrej wierze. Użytkownik zobowiązany jest pamiętać o ryzyku związanym z zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem.

Niniejsza karta nie zwalnia użytkownika z konieczności zasięgnięcia informacji i zastosowania wszelkich przepisów i uregulowań prawnych dotyczących takiej działalności. Użytkownik bierze na siebie całkowitą odpowiedzialność za działania podjęte w celu zapewnienia bezpieczeństwa pracy z produktem.

Powyższe informacje udzielone zostają użytkownikowi w celu pomocy w realizacji zobowiązań nakładanych na niego przez przepisy i uregulowania prawne.