



Starmatic 3

1. Podstawowe dane o produkcie:
Nazwa handlowa: **Starmatic 3**
Typ produktu i przeznaczenie: olej przekładniowy do automatycznych 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 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: 230°C minimum wg standardów ASTM D92
Sposoby tłumienia ognia: stosować: piana, proszek CO₂
chłodzić zbiorniki prysznice wodnym strumieniem wody
nie stosować: maski przeciwgazowej – ze względu na obecność oparów i dymu.
Środki ochrony osobistej: toksyczne opary, gazy lub pary mogą powstawać w czasie spalania.
Zagrożenia: wdychanie ich jest bardzo niebezpieczne.



Starmatic 3

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 45g/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.**



Starmatic 3

8. Parametry kontrolne/środki ochrony osobistej

użytkować produkt wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach

Pomiary
- wielkości graniczne

graniczne stężenie mgły olejowej (LEV): 10 mg/m³, przebywanie przez 15 min.
średnia wartość stężenia mgły olejowej (MEV): 5 mg/m³, przebywanie przez 8 godzin

Środki ochrony osobistej

ręce:
oczy:
skóra:

rękawiczki nieprzepuszczalne i odporne na węglowodory
gogle w razie wystąpienia ryzyka rozbryzgów
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
Zapach:
pH:
Temperatura płynięcia:
Temperatura zapłonu
Temperatura samozapłonu:

ciekły
typowy
nie ma zastosowania
-48°C maksymalnie; wg ASTM D97
>196°C minimalnie; wg ASTM D92
>250°C, wg ASTM E659, wartość ta może ulec obniżeniu w szczególnych warunkach (powolne utlenianie)
najniższe graniczne stężenie mgły olejowej mogące prowadzić do zapalenia w temperaturze otoczenia wynosi 45 g/m³
ok. 865 kg/m³ w 15°C
nierozpuszczalny i nie mieszalny z wodą
rozpuszczalny w wielu zazwyczaj stosowanych rozpuszczalnikach
kinematyczna lepkość w 100°C: ok. 7,5 mm²/s

Wybuchowość:

Gęstość:
Rozpuszczalność:
Lepkość:

10. Stabilność i reakcyjność

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, CO₂, 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.
nie ma działania drażniącego.

- skóra:

nie powoduje uczulenia skóry (metoda Magnusson i Kligman).



Starmatic 3

- Przedłużony lub chroniczny kontakt
- wdychanie: opary i aerozole mogą powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych i błon śluzowych.
- 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 określanego 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.