

Płyn do płukania silnika

1. Podstawowe dane o produkcie:

Nazwa handlowa:

Płyn do płukania silnika

Typ produktu i przeznaczenie:

specjalny płyn do płukania silnika

Dostawca:

TOTAL 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 wysokoparfinowego 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:

226°C minimum wg standardów ASTM D92

Sposoby tłumienia ognia:

stosować:

piana, proszek CO₂

chłodzić zbiorniki prysznice wodnym

strumieniem wody

nie stosować:

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 | 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 personelu | puste opakowania mogą zawierać palne lub potencjalnie wybuchowe opary.
materiały nasączone produktem (papier, szmaty) są palne. Nie gromadzić ich. Usuwać natychmiast po użyciu. |
| - zabezpieczenie przed pożarem | 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. |
| Zalecenia | |
| 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
- | | |
|-----------------------|--|
| | użytkować produkt wyłącznie w dobrze wietrzonych pomieszczeniach |
| Pomiary | |
| - wielkości graniczne | graniczne stężenie mgły olejowej (LEV): 10 mg/m^3 , przebywanie przez 15 min.
średnia wartość stężenia mgły olejowej (MEV): 5 mg/m^3 , 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 płynięcia:	-30 °C maksymalnie; wg ASTM D97
Temperatura zapłonu	226 °C minimalnie; wg ASTM D92
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 ³
Gęstość:	ok. 888 kg/m ³ w 15°C
Rozpuszczalność:	nierozpuszczalny i nie mieszalny z wodą
Lepkość:	rozpuszczalny w wielu zazwyczaj stosowanych rozpuszczalnikach kinematyczna lepkość w 100 °C: ok. 6 mm ² /s
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, CO ₂ , 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.
- 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: | utilizacja 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.

Model odpowiada EEC Directive 91/155 i International Standard ISO 11014-1

Opracowano: 24.04.2002