

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z rozporządzeniem (WE) 1907/2006/EC

FUEL SYSTEM CLEANER

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: TEC-2000 Fuel System Cleaner (Tank Additive)

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny:

Fuel System Cleaner (Tank Additive). Produkty myjące i czyszczące

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Manufacturer/Supplier: TEC-2000 LTD., P.O. Box 285, Hitchin, Herts., SG4 9WQ, U.K.

1.4 Numer telefonu alarmowego:

0044 (Ø) 1462-433 660 - 0044 (Ø) 7831 105386 (24hrs)

UK - National Poisons Emergency: +44 870 600 6266 (24h - health professionals only). Ireland – National

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H335-H336	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

2.2 Elementy etykiet

Etykiety zgodne z rozporządzeniem (WU) nr 1272/2008

Produkt oznaczony jest zgodnie z przepisami CLP

Piktogramy informujące o zagrożeniu:



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Słowo ostrzegawcze: Danger

Składniki oznakowania zagrożeń:

Węglowodory, C9, aromatyczne, aceton, Propan-2-ol

Identyfikacja zagrożeń:

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H335-H336	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych, może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.
P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
P280	Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P332+P313	W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313	W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi regulacjami

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji vPvB bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

Mieszanina nie zawiera substancji PBT bądź nie jest wykazana w załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancja**

n.s.

3.2 Mieszanina

EC number: 918-668-5	Hydrocarbons, C9, aromatics	25-50%
	Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Index number: 606-001-00-8	acetone	10-<25%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Index number: 603-117-00-0	Propan-2-ol	10-<25%
	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Index number: 601-022-00-9	xylene	10-<25%
	Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Drogi oddechowe**

Osobę usunąć z zagrożonej strefy.

Osobie zapewnić dopływ świeżego powietrza, w zależności od objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą

Zanieczyszczone, nasączone ubranie należy niezwłocznie zdjąć, dokładnie wyprać w wodzie z mydłem, w razie podrażnienia skóry (zaczerwienienia itd.), zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe.

Przez kilka minut dokładnie spłukać dużą ilością wody, jeżeli potrzeba, udać się do lekarza.

Rogi pokarmowe

Jamę ustną dokładnie przepłukać wodą.

Nie wywoływać wymiotów, podać dużą ilość wody do picia, natychmiast udać się do lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Jeżeli dotyczy, objawy występujące z opóźnieniem i działanie podane są w punkcie 11 lub wśród dróg wchłaniania w punkcie 4.1 W określonych przypadkach objawy zatrucia mogą pojawiać się dopiero po dłuższym czasie/po kilku godzinach. Dłuższy kontakt (oddziaływanie) może wywołać podrażnienie skóry.

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanymi.

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

CO₂, proszek, rozpylona woda. Większe ogniska ognia gasić rozpyloną wodą lub pianą z alkoholem

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

brak informacji

5.3 Informacje dla straży pożarnej**Ubranie ochronne**

Pełny kombinezon ochronny

Kombinezon z aparatem tlenowym

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną.

Osobiste wyposażenie ochronne

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikania przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych, a również do gruntu.

Przy przedostaniu się do kanalizacji w wyniku wypadku, informować właściwe władze.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Dbać o wystarczającą wentylację nawiewną

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7, 8 oraz 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Informacje na temat zagrożenia pożarowego i wybuchowego.**

Bezwzględny zakaz palenia

- Chronić przed źródłami ciepła
- Chronić przed elektrostatyką
- Chronić przed źródłami zapłonu

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Przechowywać w chłodnym i suchym miejscu, w szczelnie zamkniętych pojemnikach
- Przechowywać z dala od utleniaczy
- Przechowywać w szczelnych opakowaniach
- Chronić przed ciepłem i promieniami słonecznymi

7.3 Szczególne zastosowanie końcowe

Aktualnie brak informacji na ten temat.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Składniki wymagające szczególnej kontroli w miejscu pracy:	
67-64-1 aceton	
WEL	Krótkotrwały: 3620 mg/m ³ , 1500 ppm Długotrwały: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
IOELV	Długotrwały: 1210 mg/m ³ , 500 ppm
67-63-0 Propan-2-ol	
WEL	Krótkotrwały: 1250 mg/m ³ , 500 ppm Długotrwały: 999 mg/m ³ , 400 ppm
108-88-3 xylene	
WEL	Krótkotrwały: 441 mg/m ³ , 100 ppm Długotrwały: 220 mg/m ³ , 50 ppm Sk;BMGV Krótkotrwały:442 mg/m ³ , 100 ppm Długotrwały: 221 mg/m ³ , 50 ppm
Składniki z ograniczeniami biologicznymi:	
1330-20-7 xylene	
BMGV	650 mmol/mol creatinine Medium: urine Sampling time: post shift Parameter: methyl hippuric acid

8.2 Kontrola narażenia

Osobiste wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny:

- Przechowywać z dala od pożywienia i napojów
- Unikać kontaktu z oczami
- Unikać kontaktu z oczami i skórą

Ochrona układu oddechowego:

Dbać o dobrą wentylację. Jeżeli to nie wystarczy, by utrzymać stężenie poniżej najwyższych dopuszczalnych wartości stężenia, należy stosować odpowiednią maskę chroniącą drogi oddechowe.

Ochrona rąk:



Rękawice ochronne.

Materiał użyty do produkcji rękawic: BR, Kauczuk nitrylowy, NBR

Ochrona oczu:



Okulary ochronne z osłonami bocznymi (EN 166)

Ochrona ciała: Robocze ubranie ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Płynny
Barwa:	Czerwony
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Nie oznaczono
Wartość pH:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56°C (IBP)
Temperatura zapłonu:	0°C
Palność:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	230°C
Niebezpieczeństwo wybuchu:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego, jednak jego opary mogą stwarzać takie niebezpieczeństwo
Właściwości wybuchowe:	
Dolna granica:	0,8 Vol %
Górna granica:	13,3 Vol %
Właściwości utleniające:	Nie oznaczono
Gęstość par:	Nie oznaczono
Rozpuszczalność w wodzie:	Częściowo rozpuszczalne

9.2 Inne informacje.

Nie oznaczono

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Brak odpowiednich informacji
10.2 Stabilność chemiczna	Produkt stabilny w warunkach prawidłowego magazynowania i postępowania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Żadne niebezpieczne reakcje nie są znane.
10.4 Warunki, których należy unikać	Chronić przed źródłami ciepła.
10.5 Materiały niezgodne	Woda. Mocne środki utleniające.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Siarkowodór. Tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra:

Wartość LD/LC50

67-64-1 aceton		
Toksyczność ostra poprzez spożycie:	LD50	5800 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra poprzez skórę:	LD50	20000 mg/kg (królik)
67-63-0 Propan-2-ol		
Toksyczność ostra poprzez spożycie:	LD50	5045 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra poprzez skórę:	LD50	12800 mg/kg (królik)
Toksyczność ostra poprzez wdychanie:	LD50/4h	30mg/kg (mysz)
1330-20-7 Xylene		
Toksyczność ostra poprzez spożycie:	LD50	4300 mg/kg (szczur)
Toksyczność ostra poprzez skórę:	LD50	2000 mg/kg (królik)

Główne działanie drażniące:**Działanie żrące / drażniące na skórę:**

Brak znanego działania drażniącego.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na skórę:

Działanie drażniące.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak działania drażniącego.

Efekty CMR (rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość): Repr. 2**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność dla organizmów wodnych:**

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.2 Trwałość i zdolność rozkładu:

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych istotnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie:**Ekotoksyczność:**

Toksyczne dla ryb

Informacje ogólne:

Klasa szkodliwości dla wody 2. Szkodliwy dla wody. Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji. Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża. Trujący także dla ryb i planktonu w zbiornikach wodnych. Działa toksycznie na organizmy wodne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**PBT**

Nie oznaczone.

vPvB

Nie oznaczone.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych istotnych informacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia:**

Unikać przedostania się odpadów do systemu kanalizacyjnego

Opakowania nieoczyszczone**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opakowania, które nie mogą być oczyszczone muszą być usuwane w taki sam sposób jak produkt

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN (numer ONZ)****ADR, IMDG, IATA**

UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**ADR**1993 PŁYN ŁATWOPALNY, N.O.S. (Toluen),
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE,
Hydrocarbons, C9, aromatics), MARINE
POLLUTANT POLLUTANT
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (TOLUENE

IATA

14.3 Klasy zagrożenia w transporcie:

ADR, IMDG



Klasa
Label

3 Flammable Liquids.
3

IATA



Klasa
Label

3 Flammable Liquids.
3

14.4 Grupa opakowania

II

14.5 Zagrożenie dla środowiska:

Produkt zawiera substancje stanowiące
zagrożenie dla środowiska: Węglowodory,
C9,

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza

tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

OSTROŻNIE: Płyn łatwopalny

Kod zagrożenia:

33

EMS numer:

F-E, S-E

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie jest ładunkiem niebezpiecznym wg powyższego rozporządzenia

Dodatkowe informacje:

ADR

ilości wyłączone (EQ):

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

Tunnel restriction code:

D / E

IMDG

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Ilości wyłączone (EQ):

Kod: E2

Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml

Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny.**

Dyrektywa 2012/18/EU

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)

Ustawa z dnia 9 stycznia 2009. O zmianie ustawy o substancjach i preparatach chemicznych oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2009 nr 20 poz. 106)

Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Analiza bezpieczeństwa substancji dla mieszanin nie została przewidziana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Nie stanowią one jednak potwierdzenia właściwości produktu i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Użyte zwroty:

H225	wysoce łatwopalna ciecz i pary
H226	łatwopalna ciecz i pary
H304	połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
H315	działa drażniąco na skórę
H318	powoduje poważne uszkodzenie oczu
H335	może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H336	może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H361d	podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
H373	może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie
H411	działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Użyte skróty:

ADR:	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG:	International Maritime Code for Dangerous Goods IATA: International Air Transport Association
GHS:	Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS:	Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50:	Lethal dose, 50 percent
Flam. Liq. 2:	Flammable liquids, Hazard Category 2 Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3 Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2
Eye Dam. 1:	Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1 Repr. 2: Reproductive toxicity, Hazard Category 2
STOT SE 3:	Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3 STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2 Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 2:	Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2