




1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	PRO POWER DIESEL
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Preparat zwiększający liczbę cetanową oleju napędowego
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	CHEMMOTOR POLSKA Madziarów 67/69 04-444 Warszawa Tel: +48 505 004 007 Email: info@mihel.pl
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 10.00-18.00 tel. +48 505 004 007
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<u>Produkt stwarzający zagrożenie</u> Łatwopalna ciecz i pary kat. 3 ; Flam. Liq. 3 Działanie toksyczne po połknięciu i przez drogi oddechowe kat. 4, Acute Tox.4 Zagrożenie aspiracją, kat. 1; Asp. Tox. 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Działanie toksyczne na organizmy wodne kat. 3; Aquatic Chronic 3
2.2 Elementy etykiety	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <p style="text-align: right;">NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H 226 - Łatwopalna ciecz i pary. H 302 - Działa szkodliwie po połknięciu. H 304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H 332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H 412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry. EUH 044 - Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.</p>

	<p>P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.</p> <p>P260 - Nie wdychać rozpylonej cieczy.</p> <p>P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P280 - Stosować ochronę oczu / twarzy.</p> <p>P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.</p> <p>P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</p> <p>P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p>				
2.3 Inne zagrożenia	Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.				
3. Skład / informacja o składnikach					
Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Klasyfikacja 1999/45/WE	Klasyfikacja CLP
Azotan V 2-etyloheksylu	100	27247-96-7	248-363-6	b.d.	Acute Tox 4, Aquatic Chronic 2 H332,312,302,411.
2-etyloheksan-1-ol	-	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2; H332 H319 H335 H315
4. Środki pierwszej pomocy					
4.1 Opis środków pierwszej pomocy:					
Spożycie	Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć natychmiast porady lekarza. Wypłukać usta. Nie podawać nic do picia. Pokazać kartę i etykietę.				
Wdychanie	W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.				
Zanieczyszczenie oczu	Natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 15 minut . Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.				
Zanieczyszczenie skóry	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem , spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.				
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry				
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.				
5. Postępowanie w przypadku pożaru					
5.1 Środki gaśnicze	Dwutlenek węgla, piana , gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.				

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	Łatwopalny.. W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla, azotu i ditlenek węgla oraz tlenki siarki, ew. sadze. Nie wdychać – wyjść na świeże powietrze.		
5.3 Informacje dla straży pożarnej	Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .		
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska			
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych.		
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.		
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych. Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym). Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku .		
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Brak		
7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie			
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Należy stosować sprawną wentylację mechaniczną, z 5-krotną wymianą powietrza w ciągu 1h. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Pojemnik pod ciśnieniem – chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C . Nie przekłuwać , ani nie spalać, także po zużyciu.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C Sposób użycia Wlać do zbiornika paliwa. Zastosować załączony do puszki aplikator.		
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak.		
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej			
8.1. Parametry narażenia			
Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSCh [mg/m ³]	NDSP
Azotan V 2-etyloheksylu	--	--	-----
8.2 Kontrola narażenia	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania.(5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).		
Układ oddechowy	Urządzenie kombinacja filtrów (DIN EN 141). Urządzenia z filtrem i wentylatorem filtrem typu urządzenia:A.		
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).		
Skóra	Odpowiedni materiał: NBR (nityl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm		

Ogólne	Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebiccia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebiccia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r.(Dz. U. Nr 73, poz. 645).Przestrzegać zasad BHP.
--------	---

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
pH	nie określono
Temperatura wrzenia	Nie określono
Temperatura samozapłonu	215°C
Właściwości wybuchowe	nie wykazuje
Właściwości utleniające	nie wykazuje
Prężność w 20 °C	-----
Stan skupienia	ciecz
Zapach	charakterystyczny
Barwa	żółty
Rozpuszczalność w wodzie	nie
LZO	-----
Lepkość w 40° C	<1,7 mm ² /s
VOC - LZO	VOC-CH: 0,1261 kg/ 300 ml (49,24 % w/w) VOC 1999/13/EG: 84,7% w/w

9.2 Inne informacje Nie określono

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Reaguje z utleniaczami
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie określono
10. 4 Warunki, których należy unikać	Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia / otwartego ognia / gorących powierzchni. Nie palić tytoniu.
10. 5 Materiały niezgodne	Otwarty ogień. Gorące materiały i wysoka temperatura.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, azotu, dwutlenek węgla, tlenki azotu .

11. Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	obliczone ATEmix (doustnie) 1923,1 mg / kg; ATE (para inhalacja) 17,74 mg / l; ATE (wdychanie aerozolu) 4,867 mg / l 27247-96-7 2- LD50 >9640 szczur mg/kg po połknięciu LD50 >4820 królik mg/kg dermalnie Inhalacyjnie LC50 11 mg/l szczur Inhalacyjnie Aerosol ATE 1,5 mg/l
---	---

	<p>104-76-7 Po połknięciu LD50 2047 mg/kg szczur LD50 > 3000 szczur mg/kg dermal inhalacyjnie (4 h) Dampf LC50 5,3 mg/l szczur inhalacyjnie Aerosol ATE 1,5 mg/l</p>
11.2 Inne informacje	<i>Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać lekko drażniąco przez drogi oddechowe i przez skórę, jak i również na oczy.</i>
12. Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	<p>CAS 27247-96-7 Ostra toksyczność ryb LC50 2 mg / 1 96 godzin danio pręgowany (Danio pręgowany) Ostra toksyczność alg ErC50 > 1 - <10 h 72 mg / l Toksyczność dla alg Ostra skorupiaki EC50 <10 mg / 1 48 h Daphnia magna</p> <p>CAS 104-76-7 Ostra toksyczność dla ryb LC50 17,1 mg / 1 96 h L.idus (IDE) Ostra toksyczność alg ErC50 11,5 mg / 1 72 godzin Scenedesmus subspicatus Ostra skorupiaki EC50 39 mg / 1 48 h Daphnia magna</p>
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	
	<p>n-Oktanol/Woda Log Pow 27247-96-7 2-Etylheksylu azotan 3,74 - 5,24 104-76-7 2-Etyloheksan-1-ol 2,9</p>
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie została określona dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie została określona dla produktu.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Nie została określona dla produktu.
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Brak danych
13. Postępowanie z odpadami	
13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	<p>Kod odpadu 070704 odpady z procesów chemicznych organicznych; Odpady z produkcji, przygotowania, chemikaliów oraz chemikalia inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Opakowania z metalu 150110</p>
14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3

14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	---
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepisy szczególne: 274601640E Ilości ograniczone (LQ): 5 L Kod tunelu:-- Kod klasyfikacji: F1
14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	-----

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18.12.2006 r. w sprawie rejestracji , oceny , udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów , zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105.WE i 2000/21/WE (REACH) z późn. zmianami.

Rozporządzenie PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zmianami.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (poz.817)

Rozporządzenie (WE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006

Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów, Rozporządzenie Komisji (WE) nr 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII oraz Rozporządzenie Komisji (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych) z późn. zmianami.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Nie była dokonana

16. Inne informacje

UWAGA

W tej karcie charakterystyki zawarto najlepsze dane i informacje dostępne w chwili sporządzenia karty. Są one dostarczone dla umożliwienia właściwego i bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu i usuwania produktu. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie wskazanych materiałów i nie obowiązują, jeśli stosuje się je w połączeniu z innymi materiałami lub podczas procesów nie wskazanych konkretnie w tekście tej karty charakterystyki

Zwroty H:

H225 -Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 -Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 -Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym

vPvB – substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT – substancja trwała, wykazująca zdolności do bioakumulacji i toksyczna
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
PNEC - Przewidywane stężenie w środowisku
DNEL - poziom nie powodujący zmiany
STEL – poziom dopuszczalny dla krótkookresowego narażenia
LOAEC - najniższe stężenie skutkujące niepożądanymi efektami
LOEC - najniższe stężenie przy którym obserwowany jest skutek
NOAEL - poziom nie wywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
LC50 - stężenie śmiertelne przy którym 50 % testowanych osobników poniosło śmierć
RID – regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.
Aktualizacja – dopasowanie do WE 830/2015**