





1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa		
1.1 Identyfikator produktu	PREMIUM 164 <i>Dodatek substancji czynnych do LPG (Gaz).</i>	Data sporządzenia 15.06.2007 Data aktualizacji 15.05.2015r.
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Specjalnie stworzony koncentrat substancji czynnych do gazu płynnego (LPG). Chroni zawory przed złogami oraz nadmiernym zużyciem się i zapewnia dzięki temu długotrwałą pracę silnika-do użytku zawodowego	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG Bürgermeister-Seidl-Str. 2 D-82515 Wolfratshausen -- Tel:08171/16000 -- Fax:08171/160040 Emergency telephone number: Tel: + 49 (0) 30 / 19240 (Giftnotruf Berlin) Email: sdb@tunap.com	
	TUNAP Polska Sp.z o.o. Józefa Poniatowskiego 51, 05-220 Zielonka Tel: 022 812 50 34 fax: 022 812 50 86 Mail: biuro@tunap.pl Internet: www.tunap.pl	
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 812 50 34	
2. Identyfikacja zagrożeń		
2.1 Klasyfikacja mieszanki	wg 1272/2008/WE: Produkt stwarzający zagrożenie Aerazol. Kat.1 Działanie żrące na oczy/uszkodzenia oczu/kat. 1: EyeDam. 1 Działanie toksyczne narządy docelowe (narażenie jednorazowe) kat.3: STOT SE. 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2; Aquatic Chronic 2	



2.2 Elementy etykiety	 <p style="text-align: center;">NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H 222 - Skrajnie łatwopalny aerozol. H 229 - Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu. H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H 411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH 066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.</p>
-----------------------	---

	<p>P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P 211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P 251 Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu. P 260 Nie wdychać rozpylonej cieczy. P 271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. P 273 Unikać uwolnienia do środowiska. P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy. P 302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P 304 + P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść uszkodzonego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P 410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C Zawiera: Węglowodory C9-C12, n-alkany, izoalkany, związki cykliczne, związki aromatyczne (2-25%);</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	Nr rejestracji	Klasyfikacja CLP
Węglowodory, C9-C12, n-alkany, izoalkany, cykliczne, aromatycznych (2-25%)	50 - 100	64742-82-1	919-446-0	Nr rej: 01-2119458049-33-xxxx	Aquatic Chronic 2; H411, Asp. Tox. 1 H304, EUH066, Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
Benzyna ciężka hydroodsiańczona (ropa naftowa)	<1	64742-82-1	265-185-4	Nr. Rej. 01-2119458049-33-xxxx	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H336 H411



Mieszananina reakcyjna 2,6-di-tert- butylofenolu i 2,4,6-tri-t- butylofenolu	<1	----- -	907- 745-9	Nr. Rej. 01- 2119538013-5- xxxx	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 1; H318 H410
Nie zawiera innych substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji					
4. Pierwsza pomoc					
4.1 Opis środków pierwszej pomocy:					
Spożycie	<i>Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypłukać usta. Podać szklankę wody do picia. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.</i>				
Wdychanie	<i>W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.</i>				
Zanieczyszczenie oczu	<i>Natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 15 minut. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.</i>				
Zanieczyszczenie skóry	<i>Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem, spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.</i>				
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	<i>Brak informacji</i>				
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	<i>W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.</i>				
5. Postępowanie w przypadku pożaru					
5.1 Środki gaśnicze	<i>Dwutlenek węgla, piana, gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.</i>				
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	<i>Skrajnie łatwopalny. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. 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.</i>				
5.3 Informacje dla straży pożarnej	<i>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).</i>				
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska					
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<i>Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych.</i>				
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	<i>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.</i>				



6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<p>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych. Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym).</p> <p>Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku .</p>		
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Brak		
7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie			
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<p>Należy stosować sprawną wentylację mechaniczną, z 5-krtną 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. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.</p>		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>MP 164 jest dodawany do płynnego gazu. Zdjąć zaślepkę gumową z pojemnika i nakręcić adapter powietrza. Adapter LPG nakręcić na drugą stronę puszkę. Następnie przykręcić preparat do wlewu gazu w samochodzie, aż do wycucia lekkiego oporu. Podłączyć przewód wysokiego ciśnienia do puszkę i tankowac pod ciśnieniem 10 bar. Po opróżnieniu zdemontować</p> <p>Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Nie należy przechowywać z utleniaczami. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C</p>		
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak.		
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej			
8.1 Parametry narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP
Nafta	100	300	-----
Benzyna lakowa	300	900	-----
Benzyna lakowa	300	900	-----
8. 2 Kontrola narażenia	<p>Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania. (5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).</p>		
Układ oddechowy	<p>Urządzenie kombinacja filtrów (DINEN 141).</p> <p>Urządzenie z filtrami wentylatorem filtrem typu urządzenia:</p>		
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).		
Skóra	<p>Odpowiedni materiał: NBR (nitryl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min</p> <p>Grubość rękawicy materiału: 0,45mm</p>		
Ogólne	<p>Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem.</p> <p>Przestrzegać zasad BHP.</p>		
9. Właściwości fizyczne i chemiczne			
postać	Aerozol		
pH	9,1		
Temperatura wrzenia	>35°C		
Temperatura zapłonu	26,5°C		
Dolna granica wybuchowości	0,6%		



Górna granica wybuchowości	13,5 %
Prężność w 20 °C	5-6 bar
Stan skupienia	ciecz
Zapach	owocowy
Barwa	bezbarwny
Rozpuszczalność w wodzie	nie
LZO	-----
Lepkość w 40° C	Brak danych
Gęstość g/ml w 20° C	0,83g/ml
VOC - LZO	VOC-CH: 0,336 kg/550ml Dose (74 % w/w) VOC 1999/13/EG: 87,1 % w/w
9.2 Inne informacje	Brak danych
10. Stabilność i reaktywność	
10.1 Reaktywność	<i>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. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi. W przypadku braku dostatecznej wentylacji mogą tworzyć się mieszaniny wybuchowe.</i>
10.2 Stabilność chemiczna	<i>Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.</i>
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	<i>Nie określono</i>
10.4 Warunki, których należy unikać	<i>Przechowywać z dala od źródeł ciepła / iskrzenia/ otwartego ognia /gorących powierzchni.Nie palić tytoniu.</i>
10.5 Materiały niezgodne	<i>Silne utleniacze. Otwarty ogień. Gorące materiały i wysoka temperatura.</i>
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	<i>W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, azotu, dwutlenek węgla, tlenki azotu .</i>
11. Informacje toksykologiczne	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	64742-82-1Węglowodory,C9-C12, n-alkanów, izoalkany, cykliczne związkiaromatyczne LD50>15000szczur.mg/ kgdoustnieOECD401 przez skórę LD503400mg /kgkrólik.OECD402 Wdychanie(4 h) LC50 13100mg / lSzczur.OECD403 Mieszaninę reakcyjną2,6-di-tert-butylofenol i 2,4,6-tri-t-butylofenol LD502976mg /kgszczur. LD50>2000szczur.mg/ kgskórny
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	64742-82-1Węglowodory, C9-C12, n-alkanów, izoalkany, aromatyczne Ostra toksyczność dla ryb LC5010-30mg / l (96 Leuciscus idusjaż) Toksyczność ostradla glonów ErC504,6 -10mg / 172Pseudokirchneriellasubcapitata Ostradla skorupiaków EC5010 do 22mg / 148Daphnia magna Mieszaninę reakcyjną 2,6-di-tert-butylofenol i 2,4,6-tri-tert-butylofenol Ostratoksyczność ryb LC500,3mg / 196Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostratoksyczność glonów ErC504,9mg / 172Pseudokirchneriellasubcapitata Ostradla skorupiaków EC500,4mg / 148Daphnia magna Benzyna ciężka (ropa naftowa) ciężkie; Benzyna, po hydrowy rafinacji; Niska Ostratoksyczność ryb LC5068mg / l, 96h Pimephales promelas Ostra toksyczność alg ErC50 > 50mg / l Scenedesmus subspicatus Ostra skorupiaków EC50 > 50mg / 148h Daphnia magna (Rozwielitka) Brak dostępnych danych dla mieszaniny. AOX (mg / l): 0
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow Propan-2-ol = 0,05 Azotan 2-etoksyheksylu = 3,74-5,24 Naftalen = 3,35
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	B.d.
13. Postępowanie z odpadami	
13.2 Metody unieszkodliwiania odpadów	Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 160504; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Pozostałość odpadów Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione wyżej i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. 15 01 04 Opakowania z metalu
14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN	UN 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole palne



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4 Grupa pakowania	2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepisy szczególne:190327344625 Ilości ograniczone (LQ): 1 L Kodtunelu: D Kod klasyfikacji: 5
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:	
<p>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.</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) .</p> <p>Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 poz. 445).</p> <p>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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach</p> <p>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)</p> <p>Rozporządzenie (WE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)</p> <p>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.</p>	
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 łatwopalnaciecz i pary.

H304Może być śmiertelnyPołknięcie i dostanie się do dróg oddechowych.

H315Działa szkodliwiepo połknięciu.

H318 Powodujepoważne uszkodzenie oczu.

H319Działa szkodliwiepo połknięciu.

H336Może wywoływać uczucie sennościlub zawroty głowy.

H361fPodejrzewaszkodliwie na płodność.

H373 Może powodowaćuszkodzenie narządów poprzezdługotrwałe lub wielokrotne narażenie.

H411Działa toksycznie naorganizmy wodne, powodującdługotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie naorganizmy wodne, powodującdługotrwałe skutki

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.