





1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa		
1.1 Identyfikator produktu	<b>PREMIUM 909</b> - Preparat do czyszczenia wnętrz	Data sporządzenia 5.06.2009  Data aktualizacji 30.01.2017r.
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Najnowszej generacji, w pełni syntetyczny preparat z TUNAP – Human Technology®. Produkt do czyszczenia wnętrz oraz szyb 2 w 1. Szybkie odparowanie oraz doskonałe właściwości czyszczące. Poprzez optymalne wypienianie jest komfortowy w użyciu.	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>TUNAP Polska Sp.z o.o.</b> Józefa Poniatowskiego 51, 05-220 Zielonka Tel: 022 812 50 34 fax: 022 812 50 86 Mail: <a href="mailto:biuro@tunap.pl">biuro@tunap.pl</a> Internet: <a href="http://www.tunap.pl">www.tunap.pl</a>	
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) <b>499 61 02 lub 112</b>	
2. Identyfikacja zagrożeń		
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	wg 1272/2008/WE: <b>Produkt stwarzający zagrożenie:</b> <b>Aerozol palny kat. 1</b> <b>Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.4; Aquatic Chronic 4</b>	
2.2 Elementy etykiety	 <b>NIEBEZPIECZEŃSTWO</b> <b>H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.</b> <b>H229 Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu.</b>	
	P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzyenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P 211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy. P 260 Nie wdychać rozpylonej cieczy. P 271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu. P 410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C P 251 Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu.  <b>Zawiera</b> Węglowodory alifatyczne 15% ≤ 30%, konserwant (fenoksyetanol)	



<b>2.3 Inne zagrożenia</b>	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
Eter dimetylu	10-20	115-10-6	204-065-8	Brak danych	Flam. Gas 1, Liq. Gas; H220 H280
Izobutan**	10-20	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	Flam. Gas 1, Liq. Gas; H220 H280
Propan	1-3	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	Flam. Gas 1, Liq. Gas; H220 H280
n-butan**	<1	106-97-8	203-448-7	01-2119474691-32	Flam. Gas 1, Liq. Gas; H220 H280

\*\* n-Butan zawiera poniżej 0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)

\*\* Izobutan zawiera poniżej 0,1% butadienu (numer WE 203-450-8)

### 4. Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

<b>Spożycie</b>	Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypłukać usta. Podać szklankę wody do picia. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
<b>Wdychanie</b>	W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
<b>Zanieczyszczenie oczu</b>	Natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 15 minut. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
<b>Zanieczyszczenie skóry</b>	Umyć dokładnie skórę wodą z mydłem, spłukać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie, alergia i podrażnienie.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	<b>W razie złego samopoczucia wezwać lekarza - pokazać etykietę lub kartę charakterystyki</b>

### 5. Postępowanie w przypadku pożaru

<b>5.1 Środki gaśnicze</b>	Dwutlenek węgla, piana, gaśnice proszkowe. Nie stosować silnego strumienia wody - niebezpieczeństwo rozszerzenia pożaru.
<b>5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną</b>	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. W niektórych warunkach pożaru, ślady substancji trujących. Nie wdychać - wyjść na świeże powietrze.
<b>5.3 Informacje dla straży pożarnej</b>	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. 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.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Usunąć grubą warstwę rdzy z powierzchni. Nałożyć cienką warstwę preparatu na luzowane połączenie i na krótko zostawić. Po upływie 1 minuty preparat osiąga swe optymalne właściwości. W szczególnie trudnych przypadkach należy równocześnie natryskiwać preparat i luzować połączenie mechanicznie.  Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Nie należy przechowywać z utleniaczami. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C		
7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe	Brak.		
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej			
8.1 Parametry narażenia	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSP
Propan	1800	-----	PN-Z-04252-1:1997
Dimetyloeter	1000	----	PN-Z-04224-3:2003
Butan ( n-butan)	1900	3000	PN-Z-04252-1:1997
8.2 Kontrola narażenia	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania.( 5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).		



<b>Układ oddechowy</b>	Urządzenie kombinacja filtrów (DIN EN 141). Urządzenia z filtrem i wentylatorem filtrem typu urządzenia:: urządzenie filtrujące Combination (DIN EN 141). Jednostka filtrująca z filtrem typu lub zespołu filtra wentylatora: A.
<b>Oczy</b>	Zabezpieczające okulary (EN 166).
<b>Skóra</b>	Odpowiedni materiał: NBR (nitryl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm
<b>Ogólne</b>	Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.
<b>Inne informacje</b>	Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, 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 przebicia 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).
<b>9. Właściwości fizyczne i chemiczne</b>	
<b>9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
<b>postać</b>	Aerozol
<b>pH</b>	
<b>Temperatura wrzenia</b>	-40 °C
<b>Temperatura zapłonu</b>	-80 °C
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	1,5%
<b>Górna granica wybuchowości</b>	32%
<b>Prężność w 20 °C</b>	-----
<b>Stan skupienia</b>	Ciecz w aerozolu
<b>Zapach</b>	rozpuszczalnikowy
<b>Barwa</b>	żółty
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	nie
<b>LZO</b>	-----
<b>Lepkość w 40° C</b>	Brak danych
<b>Gęstość g/ml w 20° C</b>	1,04 g/ml
<b>VOC - LZO</b>	VOC-CH: 0,186 kg/ 300 ml(91,44 % w/w) VOC 1999/13/EG: 91,44 % w/
<b>9.2 Inne informacje</b>	Ciśnienie 3 bar.
<b>10. Stabilność i reaktywność</b>	
<b>10.1 Reaktywność</b>	Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Pojemnik pod ciśnieniem – chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C . Nie przekłuać , 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.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	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	Silne utleniacze. 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.
<b>11. Informacje toksykologiczne</b>	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	106-97-8 butan inhalacja (4 h) Gaz LC50 658 ppm szczur GESTIS
11.2 Inne informacje	Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać drażniąco przez drogi oddechowe i przez skórę, jak i również na oczy. Bardzo wysokie stężenie mieszaniny mogą wywoływać zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie.
<b>12. Informacje ekologiczne</b>	
12.1 Toksyczność	115-10-6 eter dimetylowy Ostra toksyczność dla ryb LC50> 4100 mg / l 96 Poecilia reticulata (gupik) Toksyczność ostra dla glonów ErC50 155 mg / l 96 zielone glony Ostra dla skorupiaków EC50> 4400 mg / l 48 Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	<b>n-Oktanol/Woda</b> Log Pow 75-28-5 Isobutan 2,8 74-98-6 Propan 2,36 106-97-8 Butan 2,89 115-10-6 eter dimetylowy 0,1
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
<b>13. Postępowanie z odpadami</b>	
13.1 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.  Pozostałości odpadów Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione w LIŚCIE 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: 190 327 344 625 Ilości ograniczone (LQ): 1 L Kod tunelu: 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	
<b>15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla mieszaniny:</b>	
<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 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 z późn. zmianami.</p> <p>Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203.</p> <p>Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach z późn. zm.</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) 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)</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>	
<b>15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego - Nie była dokonana</b>	



## 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 Skrajnie łatwopalny gaz.

H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem

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**