






1. Identyfikacja substancji/mieszanki i przedsiębiorstwa						
1.1 Identyfikator produktu	<b>TUNAP 933</b>					
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Środek do czyszczenia zaworów wlotowych i wylotowych i sąsiednich kanałów w formie granulatu (zestaw z TUNAP 936) – do użytku zawodowego.					
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<b>TUNAP DEUTSCHLAND</b> 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: <a href="mailto:sdb@tunap.com">sdb@tunap.com</a>  <b>TUNAP Polska Sp.z o.o.</b> 04-522 Warszawa ul. Związkowa 15 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>					Data sporządzenia 19.08.2013  Data aktualizacji 12.03.2017r.
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy 112 i czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. 22 339 36 77 lub 112					
2. Identyfikacja zagrożeń mieszanki						
2.1 Klasyfikacja mieszanki	<b>Nie sklasyfikowany jako niebezpieczny</b>					
2.2 Elementy etykiety	Nie dotyczy					
2.3 Inne zagrożenia	Brak innych zagrożeń. Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.					
3. Skład i informacja o składnikach						
3.1 Substancja - nie dotyczy						
3.2 Mieszanka:						
Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Symbole zagrożenia	Zwroty R	Klasyfikacja wg CLP
Nie zawiera substancji niebezpiecznych w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji						
4. Środki pierwszej pomocy						
4.1 Opis środków pierwszej pomocy	<b>INHALACJA</b> - w przypadku narażenia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. <b>OCZY</b> - wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez 10 minut. Jeżeli podrażnienie nie ustąpi, zasięgnąć porady lekarza. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. <b>SKÓRA</b> - W wypadku przypadkowych skaleczeń, przemyć rany wodą. Zasięgnąć porady lekarza jeśli podrażnienie nie ustąpi. <b>POŁKNIECIE</b> - nie dotyczy					



4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	Nie określono		
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę lub kartę charakterystyki		
<b>5. Postępowanie w przypadku pożaru</b>			
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	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru może tworzyć się gęsty dym, zawierający tlenek węgla i dwutlenek 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. Odizolować zagrożony teren. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby. Zebrać odpady po pożarze .		
<b>6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska</b>			
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne . Zamiatać albo odkurzać .		
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	Odpad umieścić w odpowiednim pojemniku .		
6.4 Odniesienia do innych sekcji	Istotne dane w sekcji 8 i 13.		
<b>7. Postępowanie z mieszaniną i jej magazynowanie</b>			
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	Postępować z ogólnymi zasadami BHP. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Przechowuj produkt w temperaturze pokojowej, unikaj bezpośredniego wystawienia na światło słoneczne i dużej wilgoci		
7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe	-----		
<b>8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej</b>			
8.1 Parametry dotyczące kontroli	NDS [ mg/m <sup>3</sup> ]	NDSch [ mg/m <sup>3</sup> ]	Metoda oznaczenia
Nie dotyczy	-----	-----	-----



<b>8.2 Kontrola narażenia</b>	<p>PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza - Zagadnienia ogólne - Terminologia (arkusz krajowy). PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników. PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa. PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy - Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych</p>
<b>Układ oddechowy</b>	Przy prawidłowej wentylacji ( 5-krotna wymiana ) nie potrzeba dodatkowych zabezpieczeń. W przypadku dużego narażenia stosować maski z filtrem ( EN 141).
<b>Oczy</b>	Zabezpieczające okulary (EN 166). 
<b>Skóra</b>	Używać rękawic ochronnych np. nitylowe (EN 374) 
<b>Ogólne</b>	Stosować ochronną odzież. Unikać bezpośredniego i pośredniego kontaktu z produktem.
<b>Kontrola narażenia środowiska</b>	Brak wytycznych

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

<b>Stan skupienia</b>	Granulat
<b>Barwa</b>	Biała
<b>Zapach</b>	Brak
<b>Próg zapachu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	8,4
<b>Temperatura rozkładu</b>	>50 C
<b>Temperatura wrzenia i zakres</b>	100 C
<b>Temperatura zapłonu</b>	Brak danych
<b>Szybkość parowania</b>	Brak danych
<b>Palność</b>	Brak danych
<b>Dolna granica wybuchowości</b>	0 %
<b>Górna granica wybuchowości</b>	0 %
<b>Prężność par w 20 °C</b>	Brak danych
<b>Gęstość par</b>	Brak danych
<b>Gęstość g/cm<sup>3</sup> w 25° C</b>	2,22
<b>Gęstość nasypowa</b>	950-1100 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rozpuszczalność w wodzie</b>	93,4 g/l
<b>Rozpuszczalność w związkach organicznych</b>	Tak
<b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;</b>	Brak danych
<b>Temperatura samozapłonu</b>	Brak danych
<b>Temperatura rozkładu</b>	Brak danych
<b>LZO</b>	Brak danych
<b>Łepkość</b>	Brak danych
<b>Właściwości utleniające</b>	Brak danych
<b>Właściwości wybuchowe</b>	Brak danych



<b>9.2. Inne informacje</b>	
Nie dotyczy	
<b>10. Stabilność i reaktywność</b>	
10.1 Reaktywność	Reaguje z utleniaczami i kwasami.
10.2 Stabilność chemiczna	Stabilny w temp. pokojowej przy prawidłowym stosowaniu.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Przy obróbce termicznej mogą być wytwarzane akrylowe opary. Przy spalaniu powstaje dwutlenek węgla, tlenek węgla oraz inne organiczne i nieorganiczne tlenki.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać źródeł ciepła
10.5 Materiały niezgodne	Cynk, glin.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku termicznego rozkładu lub rozkładu podczas pożaru, mogą wydzielać się toksyczne gazy, jak tlenek węgla, dwutlenek węgla, tlenki azotu .
<b>11. Informacje toksykologiczne</b>	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	Brak danych
11.2 Inne informacje	Nie dotyczy.
<b>12. Informacje ekologiczne</b>	
12.1 Toksyczność	Brak danych
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak danych
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Nie została określony dla produktu.
12.4 Mobilność w glebie	Nie została określona dla produktu.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak danych
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Unikać skażenia środowiska
<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: 15 01 04 Opakowania z metalu
<b>14. Informacje o transporcie</b>	
14.1 Numer UN	Nie regulowany ADR
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-----
14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie	-----
14.4 Grupa pakowania	-----
14.5 Zagrożenia dla środowiska	-----
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	-----
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 dyrektywy 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. Nie należy ich uważać za gwarancję lub specyfikację jakości produktu. Odnoszą się one do konkretnie zastosowania produktu i nie mają zastosowania w przypadku użycia niezgodnie z przeznaczeniem.

Cel aktualizacji - dostosowanie do WE 2015/830

**Tę kartę przetłumaczono i opracowano na bazie karty charakterystyki producenta i danych z literatury fachowej.**

**Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami oraz wymogami BHP.**