





1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu	TUNAP 375 - Preparat do czyszczenia styków	<p>Data sporządzenia 5.06.2009</p> <p>Data aktualizacji 30.05.2015r.</p>
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Aktywny powierzchniowo preparat czyszczący styki. Skład preparatu jest całkowicie zgodny z mieszanką rozpuszczalników w aktywnym smarze do elektryki TUNAP 372 i oleju do elektryki TUNAP 373	
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	<p>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</p>	
	<p>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</p>	
1.4 Numer telefonu alarmowego	 Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 499 61 02 lub 112	

2. Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<p>wg 1272/2008/WE:</p> <p>Produkt stwarzający zagrożenie:</p> <p>Produkt łatwopalny kat. 2, Flam. Liq. 2 Działanie drażniące na skórę kat. 2; Skin. Irrit. 2 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3; Aquatic Chronic 3</p>
-----------------------------	---



2.2 Elementy etykiety	 <p style="text-align: right;">NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H315 Działa drażniąco na skórę. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>				
	<p>P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. P241 Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego i przeciwwybuchowego sprzętu P242 Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. P 273 Unikać uwolnienia do środowiska. P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy. P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. P332 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P352 Umyć dużą ilością wody z mydłem. P403 + P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.</p>				
2.3 Inne zagrożenia	Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Nie klasyfikowany jako Xn R65 ze względu na postać (aerazol).				
3. Skład / informacja o składnikach					
Nazwa chemiczna	% wagowy	Nr CAS	Nr EINECS	Nr rejestracji	Klasyfikacja CLP
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa)*	45 - 50	64742-49-0	920-750-0	01-2119473853-33	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H304 H336 H411
Propan-2-ol	45 - 50	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. 2 ; STOT SE 3 H225 ; H319 ; H336
Ditlenek węgla	1 - 5	124-38-9	204-696-9	Nie dotyczy	Substancja NDS
* substancja zawiera poniżej 0,1 % wag. benzenu – (numer WE 200-753-7) zastosowano noty H i P					
4. Pierwsza pomoc					
4.1 Opis środków pierwszej pomocy:					



Spżycie	<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, splanukać. 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	<i>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.</i>
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<i>Brak</i>
7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie	
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<i>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.</i>



7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Nie należy przechowywać z utleniaczami. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C</p> <p>Przed rozpoczęciem pracy odłączyć wszystkie elementy od dopływu prądu. Unikać tworzenia się iskier. Spryskiwać powierzchnie styków aż do usunięcia brudu. Przy silnych zabrudzeniach czynność powtórzyć. Kolejne czynności chroniące należy wykonać korzystając ze smaru dla elektryka TUNAP 372 lub z oleju dla elektronika TUNAP 373, które działają bezpośrednio po użyciu preparatu czyszczącego, nawet gdy jego resztki jeszcze nie odparowały.</p>
---	---

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<i>Brak.</i>
--	--------------

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP
Nafta	100	300	—
Propan-2-ol	900	1200	—
Benzyna do lakierów	300	900	—
Ditlenek węgla	9000	27000	—

8.2 Kontrola narażenia	<i>Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania. (5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).</i>
-------------------------------	---

Układ oddechowy	<i>Urządzenie kombinacja filtrów (DIN EN 141). Urządzenia z filtrem i wentylatorem filtrem typu urządzenia:</i>
------------------------	---

Oczy	<i>Zabezpieczające okulary (EN 166).</i>
-------------	--

Skóra	<i>Odpowiedni materiał: NBR (nitril). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm</i>
--------------	--

Ogólne	<i>Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.</i>
---------------	--

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :
--

postać	<i>aerozol</i>
---------------	----------------

pH	
-----------	--

Temperatura wrzenia	<i>78 °C</i>
----------------------------	--------------

Temperatura zapłonu	<i>1 °C</i>
----------------------------	-------------

Dolna granica wybuchowości	<i>0,9 %</i>
-----------------------------------	--------------

Górna granica wybuchowości	<i>12 %</i>
-----------------------------------	-------------

Prężność w 20 °C	—
-------------------------	---

Stan skupienia	<i>ciecz</i>
-----------------------	--------------

Zapach	<i>rozpuszczalnikowy</i>
---------------	--------------------------

Barwa	<i>bezbarwny</i>
--------------	------------------

Rozpuszczalność w wodzie	<i>nie</i>
---------------------------------	------------

LZO	—
------------	---

Lepkość w 40° C	Brak danych
------------------------	-------------

Gęstość g/ml w 20° C	<i>0,753 g/ml</i>
-----------------------------	-------------------

VOC - LZO	VOC-CH: 0,339 kg/500 ml (95,8 % w/w) VOC 1999/13/EG: 95,8 % w/w
------------------	--

9.2 Inne informacje – nie określono.

10. Stabilność i reaktywność



10.1 Reaktywność	<i>Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić. 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>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	64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkanów, izoalkany cykliczne LD50> 5000 szczur. mg / kg doustnie LD50> 2000 Królik. mg / kg skórny 67-63-0 2-propanol, izopropanol, izopropanol LD50 5280 mg / kg szczur. LD50> 2000 Królik. mg / kg skórny Wdychanie (4 h) LC50 47,5 mg / l Szczur.
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	64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkanów, izoalkany cykliczne Toksyczność ostra dla ryb LC50 1-10 mg / l 96 P. promelas Toksyczność ostra dla glonów ErC50 10 - 100 mg / l 72 Pseudokirchneriella subcapitata Ostra dla skorupiaków EC50 1-10 mg / l 48 Daphnia magna 67-63-0 2-propanol, izopropanol, izopropanol Toksyczność ostra dla ryb LC50 9640 mg / l 96 P. promelas Ostra toksyczność glonów ErC50> 100 mg / l 72 subspicatus Desmodesmus. Ostra dla skorupiaków EC50> 100 mg / l 48 Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow 67-63-0 2-propanol, izopropanol, izopropanol = 0,05 64742-49-0 Węglowodory, C6-C7, n-alkanów, izoalkany cykliczne =4,0
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>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.</p> <p>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</p>
--	--

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: 5F
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,</p>



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:

H304 Może być śmiertelny Połknięcie i dostanie się do dróg oddechowych.

H315 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe 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

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

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.