





1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa		
1.1 Identyfikator produktu	937 Injektor Intensiv-Reiniger Benzin MF93700500AB	Data sporządzenia 22.06.2016r Data aktualizacji 01.07.2017r.
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Zmywacz - 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) 499 61 02	
2. Identyfikacja zagrożeń		
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	wg 1272/2008/WE: Produkt stwarzający zagrożenie: Aerosol palny kat. 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Toksyczność ostra: Acute Tox. 4 Działanie drażniące na oczy/ uszkodzenia oczu /kat. 1 : Eye Dam. 1 Działanie żrące / drażniące na skórę: kat. 2; Skin Irrit.2 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie): STOT RE. 2 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.3; Aquatic Chronic 3	



<p>2.2 Elementy etykiety</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu. H315 Działa drażniąco na skórę. H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu. H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania. H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane . 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</p> <p>P 211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.</p> <p>P 251 Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu.</p> <p>P 260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.</p> <p>P 271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.</p> <p>P 273 Unikać uwolnienia do środowiska.</p> <p>P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy.</p> <p>P 305 + P351 + P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</p> <p>P 304 + P341 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.</p> <p>P 314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>P 410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C</p> <p>Zawiera: Węglowodory C-9 aromatyczne , ksylen, propan-1-ol, morfolinę oraz 30% i więcej, aromatycznych węglowodorów; 5% lub więcej, ale mniej niż 15% węglowodorów alifatycznych</p>				
<p>2.3 Inne zagrożenia</p>	<p>Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.</p>				
<p>3. Skład / informacja o składnikach</p>					
<p>Nazwa chemiczna</p>	<p>% wagowy</p>	<p>Nr CAS</p>	<p>Nr EINECS</p>	<p>Symbole zagrożenia Zwroty R</p>	<p>Klasyfikacja CLP</p>



Ksylen (mieszanka izomerów)	25 - 50	1330-20-7	215-535-7	01-2119488216-32	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit.2; H315 Flam. Liq. 3; H226
Propan-1-ol	10 - 20	73-23-8	200-746-9	01-2119486761-29	Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H225 H318 H336
Węglowodory C-9 aromatyczne	10 - 20	b.d.	918-668-5	01-2119455851-35	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411
Etylobenzen	10 - 20	100-41-4	202-849-4	Brak danych	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4 H225;332
Morfolina	3 - 5	110-91-8	203-815-1	01-2119496057-30	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B; H226 H332 H312 H302 H314
Toluen	<1	108-88-3	203-625-9	01-2119471310-51	Flam. Liq. 2- H225; Repr. 2 - H361d Asp. Tox. 1 - H304 ; STOT RE 2 -H373 Skin Irrit. 2 - H315; STOT SE 3 - H336

Nie zawiera innych substancji w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie	Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypłukać usta. Podać szklankę wody do picia. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.
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	Brak informacji
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym	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	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.
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). Poczekaj aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku .
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	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.



7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Silnik musi być uruchomiony i ciepły. W odpowiednim miejscu w obszarze pobierania paliwa wtryskiwać preparat przy pomocy zaworu lub sondy. Zużyć około połowy preparatu. Pojazd pozostawić na około 30 - 60 minut. Następnie wtrysnąć resztę preparatu. Po wykonaniu czyszczenia dokonać jazdy próbnej. Proszę przestrzegać instrukcji SI 133.</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
Ksylen	100	----	-----
Nafta	100	300	-----
Propan-1-ol	200	600	-----
Morfolina	70	100	-----
Benzyna do lakierów	300	900	-----
Toluen	100	200	-----

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:
------------------------	---

Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).
-------------	-----------------------------------

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

Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.
---------------	--

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

postać	Aerozol
pH	Nie określono
Temperatura wrzenia	120 °C
Temperatura zapłonu	15 °C
Dolna granica wybuchowości	0,2%
Górna granica wybuchowości	13,5 %
Prężność w 20 °C	-----
Stan skupienia	ciecz
Zapach	aminowy
Barwa	jasnożółty
Rozpuszczalność w wodzie	nie
LZO	-----
Lepkość w 40° C	< 7 mm _v /s
Gęstość g/ml w 20° C	0,87 g/ml
VOC - LZO	Brak danych
9.2 Inne informacje	Nie określono.

10. Stabilność i reaktywność



10.1 Reaktywność	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.
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 niebezpieczne	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 .
11. Informacje toksykologiczne	
11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	1330-20-7 ksylen (o, m, p) LD50 4300 mg / kg szczur. skórę LD50 1700 mg / kg królik. ATE inhalacji 1,5 mg / l 71-23-8 propan-1-ol LD50 1870 mg / kg szczur. skórę LD50 7000 mg / kg królik. Wdychanie (4 h) LC50 33,8 mg / l Szczur. 64742-95-6 solwent nafta (ropa naftowa), LD50> 5000 szczur. mg / kg doustnie LD50> 2000 Królik. mg / kg skórny 100-41-4 Etylobenzen Doustnie LD50 3500 mg / kg, szczur GESTIS LD50 Królik 15400 mg / kg skórne GESTIS ATE inhalacji 1,5 mg / l 110-91-8 Morfolina LD50 1450 mg / kg szczur. skórę LD50 500 mg / kg królik. Wdychanie (4 h) LC50 szczur 8000 ppm.
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>1330-20-7 ksylen (o, m, p) Ostra toksyczność dla ryb LC50 3,3 mg / l 96 P. promelas Ostra dla skorupiaków EC50 8,5 mg / l 48 Daphnia magna</p> <p>71-23-8 propan-1-ol Toksyczność ostra dla ryb LC50 4480 mg / l 96 P. promelas 64742-95-6 solwent nafta (ropa naftowa), aromatyczny, lekko Ostra toksyczność ryb LC50 10 mg / l 96 Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Toksyczność ostra dla glonów ErC50 3,7 mg / l 96 Pseudokirchneriella subcapitata Ostra dla skorupiaków EC50 4,5 mg / l 48 Daphnia magna</p> <p>100-41-4 Etylobenzen Toksyczność ostra dla glonów ErC50 3,6 mg / l 96 GESTIS</p> <p>110-91-8 Morfolina Ostra toksyczność ryb LC50 180 mg / l 96 Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostra toksyczność glonów ErC50 310 mg / l 72 Desmodesmus subspicatus .</p>
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	<p>n-Oktanol/Woda Log Pow 71-23-8 Propan-1-ol 0,29 100-41-4 Etylobenzen 3,15</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	B.d.
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. 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: 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 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>	
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.

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.

H361f Podejrzewa szkodliwie na płodność.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.

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

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