





1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	989 Injektor Direkt-Reiniger Diesel MF98900950AB 500 ml
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Preparat czyszczący układ wtrysku paliwa Diesel
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
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<p><u>Produkt stwarzający zagrożenie</u></p> <p>Łatwopalna ciecz i pary kat. 3 ; Flam. Liq. 3 Zagrożenie aspiracją, kat. 1; Asp. Tox. 1 Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Działanie toksycznie na organizmy wodne kat. 3; Aquatic Chronic 3</p>

Data sporządzenia
7.03.2014

Data aktualizacji
14.02.2017r.



2.2 Elementy etykiety	 <p style="text-align: right;">NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H 226 - łatwopalna ciecz i pary. H 304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H 336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H 412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. EUH 066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. EUH 044 - Zagrożenie wybuchem po ogrzaniu w zamkniętym pojemniku.</p>
	<p>P210 – Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P260- Nie wdychać rozpylonej cieczy. P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P273 – Unikać uwolnienia do środowiska. P280 - Stosować ochronę oczu / twarzy. P301 + P330 + P331 – W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów. P302 + P352 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P304 + P340 -W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. P314 – W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>Zawiera: Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne <2% aromatycznych i azotan V 2-etyloheksylu</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	Klasyfikacja 1999/45/WE	Klasyfikacja CLP
Węglowodory C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych	50 - 100	919-857-5	—	01-2119463258-33	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3; H226 H304 H336
Azotan V 2-etyloheksylu	10 - 20	27247-96-7	248-363-6	b.d.	Acute Tox 4, Aquatic Chronic 2 H332,312,302,411.



2-etyloheksan-1-ol	3 - 5	104-76-7	203-234-3	01-2119487289-20	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Skin Irrit. 2; H332 H319 H335 H315
--------------------	-------	----------	-----------	------------------	---

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Spożycie Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć natychmiast porady lekarza. Wypłukać usta. Nie podawać nic do picia. Pokazać kartę i etykietę.

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, splotkać. Zmienić i uprać zabrudzoną odzież.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym 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 Łatwopalny.. 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).
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.
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C Sposób użycia Wlać do zbiornika paliwa podczas przeglądu okresowego. Zastosować załączony do puszkii aplikator.
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<i>Brak.</i>

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry narażenia

Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP
Nafta	100	300	—
Benzyna ekstrakcyjna	500	1500	—
2-etyloheksan-1-ol	160	320	—
Benzyna lakowa	300	900	—
Azotan V 2-etyloheksylu	-	-	—

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: A.
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).
Skóra	Odpowiedni materiał: NBR (nityl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm
Ogólne	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 oczyszczanie. 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). <i>Przestrzegać zasad BHP.</i>

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać	ciecz
pH	nie określono
Temperatura wrzenia	Nie określono



Temperatura zapłonu	42°C
Dolna granica wybuchowości	0,6 %
Górna granica wybuchowości	7 %
Prężność w 20 °C	—
Stan skupienia	ciecz
Zapach	Rozpuszczalnikowy
Barwa	brązowy
Rozpuszczalność w wodzie	nie
LZO	—
Lepkość w 40° C	<7 mm ² /s
Gęstość g/ml w 20° C	0,8526 g/ml
VOC - LZO	VOC-CH: 0,1261 kg/ 300 ml (49,24 % w/w) VOC 1999/13/EG: 84,7% w/w
9.2 Inne informacje	Nie określono

10. Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	Reaguje z utleniaczami
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 niezgodne	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	obliczone ATEmix (doustnie) 1923,1 mg / kg; ATE (para inhalacja) 17,74 mg / l; ATE (wdychanie aerozolu) 4,867 mg / l 4742-48-9 Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromat. LD50> 5000 szczur mg / kg doustnie LD50> 5000 królik mg / kg przezskórnie inhalac. (4 h) LC50 parową 4951 mg / l Szczur
	27247-96-7 azotan 2-etyloheksylu LD50> 9640 szczur mg / kg doustnie LD50> 4820 królik mg / kg przezskórnie Wdychanie (4H) LC50 pary 11 mg / l szczur wdychaniu aerozolu ATE 1.5 mg / l 104-76-7 , 2-etyloheksan-1-ol Po połknięciu LD50 2047 mg/kg szczur LD50 > 3000 szczur mg/kg dermal inhalacyjnie (4 h) Dampf LC50 5,3 mg/l szczur inhalacyjnie Aerosol ATE 1,5 mg/l



11.2 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	64742-48-9 Węglowodory, C9 - C11, n-alkany, izoalkany, cykloalkeny, <2% aromat. Ostra toksyczność dla ryb LC50> 100 mg / l 96 h Pimephales promelas Ostra toksyczność alg ErC50> 100 mg / l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Ostra skorupiaki EC50> 100 mg / l 48 h Daphnia magna 27247-96-7 azotan-2-etyloheksylu Ostra toksyczność ryb LC50 2 mg / l 96 h danio pręgowany (Zebra fish) Ostra toksyczność alg ErC50> 1 - <10 72 godzin mg / l toksyczność alg Ostra skorupiaki EC50 <10 mg / l 48 h Daphnia magna 104-76-7 2-etyloheksan-1-ol Ostra toksyczność dla ryb LC50 17,1 mg / l 96 h L.idus (IDE) Ostra toksyczność alg ErC50 11,5 mg / l 72 godzin Scenedesmus subspicatus Ostra skorupiaki EC50 39 mg / l 48 h Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow 27247-96-7 2-Etyloheksylu azotan = 3,74 - 5,24 104-76-7 2-Etyloheksan-1-ol = 2,9 64742-48-9 Węglowodory, C9 - C11 = 5
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	Kod odpadu 070704 odpady z procesów chemicznych organicznych; Odpady z produkcji, przygotowania, chemikaliów oraz chemikalia inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Opakowania z metalu 150110
14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN	UN 3295
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	WĘGLOWODORY CIEKŁE, I.N.O.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4 Grupa pakowania	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	–



14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepisy szczególne: — Ilości ograniczone (LQ): 5 L Kod tunelu:- Kod klasyfikacji: F1
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. 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.

H319 -Działa szkodliwie po połknięciu.

H336 -Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H370 – Powoduje uszkodzenie narządów

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