




1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	microflex® 979
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Preparat czyszczący układ wtrysku paliwa
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 mieszanki	<p>wg 1272/2008/WE: Produkt stwarzający zagrożenie:</p> <p>Ciecz łatwopalna kat. 3 , Flam. Liq. 3 Działanie żrące / drażniące na skórę: kat 2; Skin Irrit. 2 Zagrożenie aspiracją kat. 1; Asp. Tox 1. Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe): STOT SE. 3 Zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2; Aquatic Chronic 2</p>

Data sporządzenia
7.03.2014

Data aktualizacji
25.05.2015



2.2 Elementy etykiety	<div style="text-align: center;"> </div> <p style="text-align: right;">NIEBEZPIECZEŃSTW</p> <p>O</p> <p>H 225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H 304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H 315 Działa drażniąco na skórę. H 336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H 412 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</p>
------------------------------	---

	<p>P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi. P261 - Unikać wdychania par. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione. P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem. P301 + P330 + P331 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. P 271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P 273 - Unikać uwolnienia do środowiska. P312 - W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. Zawiera: 30% lub więcej węglowodorów alifatycznych, benzynę ciężką i eter tert-butylometrylu</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	Nr rejestracji	Klasyfikacja CLP
Benzyna ciężka hydroodsiarczona (ropa naftowa) nr rej 01-2119458049-33	< 50	64742-82-1	265-185-4	nr rej 01-2119458049-33	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, STOT SE 3, Aquatic Chronic 2; H226 H304 H336 H411
Eter tert-butylometrylu	< 50	1634-04-4	216-653-1	Brak danych	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2 H 225; H 315
Metanol	0,1 - 1	67-56-1	200-659-6	Brak danych	Flam. Liq. 2 H225; Acute Tox. 3 ; STOT SE 3 ; H 225; H 301; H311; 331; H 370

4. Pierwsza pomoc

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:



Spżycie	Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypłukać usta. Podać szklanę 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 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	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). 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 Na schładzany element nanosić preparat przez kilka sekund. Efekt schłodzenia zależy od czasu nanoszenia preparatu. Sposób użycia Wlać do zbiornika paliwa podczas przeglądu okresowego. Zastosować załączony do puszki aplikator
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	Brak.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Parametry narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP
Nafta	100	300	-----
Benzyna ekstrakcyjna	500	1500	-----
Metanol	100	300	-----
Benzyna lakowa	300	900	-----

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 (nityl). 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	ciecz
pH	nie określono
Temperatura wrzenia	55 °C
Temperatura zapłonu	9°C
Dolna granica wybuchowości	0,6 %
Górna granica wybuchowości	8,4 %
Prężność w 20 °C	-----
Stan skupienia	ciecz
Zapach	Rozpuszczalnikowy aminowy
Barwa	żółty
Rozpuszczalność w wodzie	nie
LZO	-----
Lepkość w 40° C	Brak danych
Gęstość g/ml w 20° C	0,775 g/ml
VOC - LZO	VOC-CH: 0,09161 kg/ 300 ml (39,4 % w/w) VOC 1999/13/EG: 89,4 % w/w



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	CAS 64742-82-1 LD50 >8000 szczur g/kg oral LD50 >3160 Królik mg/kg dermal inhalativ (4 h) Dampf LC50 4951 mg/l szczur Metanol LD50 (doustnie, szczur): 5 628 mg/kg LC 50 (szczur, inhalacja) - 85120 mg/m3 (4 h) LD 50 (królik, skóra) - 15800 mg/kg LDL 0 (człowiek, doustnie) - 143 mg/kg
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	CAS 64742-82-1 Akute Fischtoxizität LC50 10 - 30 mg/l 96 h Leuciscus idus (Goldorfe) Akute Algentoxizität ErC50 4,6 - 10 mg/l 72 h Pseudokirchneriella subcapitata Akute Crustaceatoxizität EC50 10 - 22 mg/l 48 h Daphnia magna CAS 67-56-1 Akute Fischtoxizität LC50 11850 mg/l 96 h Lepomis macrochirus Akute Algentoxizität ErC50 20300 mg/l 96 h Pseudokirchneriella subcapitata Akute Crustaceatoxizität EC50 10000 mg/l 48 h Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanól/Woda Log Pow 1634-04-4 2-Metoksy-2-metylpropan 0,94 67-56-1 Metanol -0,74
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>Kod odpadu 070704 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z chemikaliów i chemicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane i inne rozpuszczalniki organiczne, z przemywania i ciecze macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne.</p> <p>Pozostałości odpadów 070704 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z chemikaliów i chemicznych, gdzie indziej niesklasyfikowane i inne rozpuszczalniki organiczne, z przemywania i ciecze macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne.</p> <p>Kod odpadów skażonych opakowań 070704 sorbenty, tkaniny do wycierania OPAKOWANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I Odzież ochronna (nie inaczej), opakowania (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi Nieoczyszczone opakowanie może zwrócić się do recyklingu być. Zanieczyszczone opakowania powinny być traktowane tak jak produkt. 15 01 04 Opakowania z metalu</p>
--	---

14. Informacje o transporcie

14.1 Numer UN	UN 1993
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ CIEKŁY, ZAPALNY, 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: 274601640E 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:
<p>Ustawa z dn. 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 63 poz. 322).</p> <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 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>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie</p>



najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników (Dz. U. 2002 217 poz. 1833 z późn. zm.)
PN-Z-04008-7:2002 - Ochrona czystości powietrza . Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 21.10.98 r. (Dz. U. 145 , poz. 942) i zmiana z dn. 5.03.2001 r. (Dz. U. Nr. 22 , poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania , wykorzystania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
Ustawa z dn. 27.04.2001 r. o odpadach (Dz. U. 62 , poz. 628) .
Ustawa z dn. 11.05.2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. 63 ,poz. 638 , z późn. zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dn. 2.02.2011 r. (Dz. U 2011 33 , poz.106 z późn. zmianami.)
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)

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 R:

R11 Produkt wysoce łatwopalny..

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę..

R10 Produkt łatwopalny

R 20/21/22 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R 41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R 50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

R 67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

R 23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu

R 39/23/24/25 Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu; zagraża powstaniem bardzo poważnych nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.



Zwroty H:

H225 -Wysoco 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.