





1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	microflex[®] 925
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<p>System czyszczenia EGR</p> <p>Innowacyjna technologia X-Foam (X-piana) usuwa uporczywe zanieczyszczenia w układach wydechowych spalin i dolotowych powietrza. Ze względu na znaczne właściwości zwilżania, działa w krótkim czasie. Ekstremalne właściwości usuwania zanieczyszczeń i doskonałe zachowanie przepływu piany. Idealny do czyszczenia większych złożeń systemu recyrkulacji spalin, układów wydechu spalin lub dolotu powietrza (np. kolektora dolotowego, chłodnica EGR itp.).</p>
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	<p> Telefon alarmowy czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 812 50 34</p>
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	<p>wg 1272/2008/WE: Produkt stwarzający zagrożenie:</p> <p>Działanie żrące/drażniące na oczy kat. 1 Działanie żrące / drażniące na skórę: kat. 2</p>
2.2 Elementy etykiety	<p></p> <p>NIEBEZPIECZEŃSTWO H 315 Działa drażniąco na skórę. H 318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu</p>

Data sporządzenia
11.02.2015

Data aktualizacji
18.03.2016



	<p>P 280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy</p> <p>P 302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.</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>P314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.</p> <p>Zawiera: 2-aminoetanol</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
2-aminoetanol	< 5%	141-43-5	205-529-3	01- 2119486455-28	Acute Tox. 4 ; Skin Corr. 1B;STOT SE 3 H 302;312;332; H 314; H335

Nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie 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 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	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). Począć 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	<p>Obszar zastosowania Doskonały do czyszczenia większych złógów w układach recyrkulacji spali, układach wylotowych spalin I dolotowych powietrza. (np. kolektor dolotowy, chłod-nica EGR)</p> <p>Sposób użycia Przed użyciem zapoznać się z instrukcją serwisową SI 925 Używać do czyszczenia wyłącznie urządzenia 19310 urządzenie do czyszczenia ciśnieniowego AGR!</p> <p>Ważne informacje Używać wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub na zewnątrz. Używać okularów ochronnych podczas czyszczenia.</p>		
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
2-aminoetanol	3 mg/ m ³	10 mg/ m ³	-----
Kontrola narażenia	Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania. (5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).		
Układ oddechowy	Nie istnieją szczególne środki wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych. Ewentualnie Urządzenie z kombinacją filtrów (DIN EN 141).		
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 przezroczysta
pH	11,26
Temperatura wrzenia	100 °C
Temperatura zapłonu	>61 °C
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność w 20 °C	Brak danych
Stan skupienia	ciekły
Zapach	Łagodny charakterystyczny
Barwa	bezbardwy
Rozpuszczalność w wodzie	tak
LZO	Brak danych
Lepkość w 40° C	Brak danych
Gęstość g/ml w 20° C	1,01 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	141-43-5 2-Aminoetanol Doustnie LD50 1515 mg/kg szczur przez skórę LD50 1025 mg/kg królik inhalacyjnie ATE 11 mg/l inhalacyjnie (4 h) Aerosol LC50 1,3 mg/l szczur
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	141-43-5 2-Aminoetanol Toksyczność ostra dla ryb LC50 150 mg/l 96 h Onchorhynchus mykiss IUCLID Toksyczność dla alg ErC50 22 mg/l 72 h Desmodesmus subspicatus Toksyczność ostra dla skorupiaków) EC50 65 mg/l 48 h Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow 141-43-5 2-Aminoetanol = -1,91
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: 070701 odpady z procesów chemicznych organicznych; Odpady z produkcji, przygotowania, chemikaliów oraz chemikalia , wody popłuczne i ługi macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Odpadu pozostałości produktu Odpady z procesów chemicznych organicznych; Odpady z produkcji, przygotowania, chemikaliów oraz chemikalia ,wody popłuczne i ługi macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. 070701 Odpady zanieczyszczone opakowanie Odpady opakowaniowe; sorbenty, tkaniny do wycierania, materiały filtracyjne i ubrania ochronne (NEC ...); Opakowanie (włącznie z selektywnie gromadzonymi komunalnymi odpadami opakowaniowymi); pakowania pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi Klasyfikowany jako odpad niebezpieczny Zanieczyszczone opakowania powinny być traktowane tak jak produkt. 15 01 04 Opakowania z metalu
--	--

14. Informacje o transporcie

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:

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 1203) .

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 29 listopada 2002 r. w sprawie 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 dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach

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 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)

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. Produkt zawiera poniżej 0,1 % wag. benzenu.

Zwroty H:

H319 Działa szkodliwie po połknięciu.

H 302 Działa szkodliwie po połknięciu

H 332 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe

H 314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .

H 335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.



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

Szkolenia: przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Dodatkowe informacje: klasyfikacja produktu została ustalona na podstawie faktycznego stężenia każdego z komponentów i przedstawia rzeczywiste zagrożenia, jakie stwarza ten produkt. Rzeczywista wartość stężeń poszczególnych komponentów mieści się zawsze w odpowiednim przedziale.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

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