





1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	PREMIUM 143
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Preparat przeznaczony do szybkiego i prostego czyszczenia układu chłodzenia i ogrzewania. Uwalnia i wiąże resztki oleju i tłuszczu. Zapobiega korozji powierzchniowej i osadom mułowym. - do użytku zawodowego
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) 812 50 34
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszanki	<p>wg 1272/2008/WE: <u>Produkt stwarzający zagrożenie:</u> Działanie drażniące na oczy:Eye Irrit. 2</p>
2.2 Elementy etykiety	 <p>UWAGA H319 Działa drażniąco na oczy</p>
	<p>P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy. 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. Zawiera: 5% - 15% fosforanów, <5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych, <5% anionowych środków powierzchniowo czynnych</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	Symbole zagrożenia Zwroty R	Klasyfikacja CLP
Pirofosforan tetrapotasu	5 - 10	7320-34-5	230-785-7	Brak danych	Eye Irrit. 2, H319
Etasiarczan sodu	1 - 5	126-92-1	204-812-8	Nr rej 01-2119971586-23- xxxx	Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1 H 315; H318

Nie zawiera innych substancji w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

4. Pierwsza pomoc

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 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	Przed czyszczeniem spuścić płyn z chłodnicy. Chłodnicę napełnić czystą wodą. Dodać preparat czyszczący TUNAP 343. Uruchomić silnik i doprowadzić system do temperatury pracy. Pozostawić włączony na około 30 minut. Wodę ze środkiem czyszczącym spuścić z chłodnicy. W uzasadnionych przypadkach czynności powtórzyć. Na koniec wypłukać przewody chłodnicze czystą wodą. Po czyszczeniu układu chłodzenia. Nalać nowy płyn chłodzący, odpowietrzyć układ i sprawdzić jego szczelność. Pojemnik wystarcza na około 10 litrów wody.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Przechowywać w temperaturze pokojowej ok. 20 °C		
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
Pirofosforan tetrapotasu	---	---	-----
Etasiarczan sodu	---	---	-----
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 (DINEN 141). Urządzenie z filtrami wentylatorem filtrem typu urządzenia:		
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).		
Skóra	Odpowiedni materiał: NBR (nitryl). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45mm		



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>Ciecz</i>
barwa	<i>Jasnobrązowa</i>
pH	<i>10,25</i>
Temperatura wrzenia	<i>100 °C</i>
Temperatura zapłonu	<i>Brak danych</i>
Dolna granica wybuchowości	<i>Brak danych</i>
Górna granica wybuchowości	<i>Brak danych</i>
Prężność w 20 °C	<i>-----</i>
Stan skupienia	<i>ciecz</i>
Zapach	<i>charakterystyczny</i>
Barwa	<i>bezbarwny</i>
Rozpuszczalność w wodzie	<i>nie</i>
LZO	<i>-----</i>
Lepkość w 40° C	<i>Brak danych</i>
Gęstość g/ml w 20° C	<i>1,025 g/ml</i>
9.2 Inne informacje	<i>Nie określono.</i>
10. Stabilność i reaktywność	
10.1 Reaktywność	<i>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>
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 niebezpieczne	<i>Silne utleniacze. 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	<i>7320-34-5pirofosforan LD50>5000szczurmg / kg doustnie LD50> 2000 królikmg / kgskórny poprzez inhalację (4 godziny) LC50aerazol>5mg/ lszczur 126-92-1Natriumetasulfat doustnie LD502840mg / kgszczur LD50> 2000 królik</i>



Inne informacje	<i>Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy.. Może działać lekko drażniaco przez drogi oddechowe i przez skórę, jak i również na oczy.</i>
12. Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	7320-34-5 pirofosforan Ostra toksyczność dla ryb LC50> 100 mg / l 96 godzin Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostra toksyczność alg ErC50> 100 mg / l 72 h Selenastrum capricornutum Ostra skorupiaków EC50> 100 mg / l 48 h Daphnia magna (Rozwielitka) 126-92-1 Etasiarczan sodu Ostra toksyczność dla ryb LC50> 100 mg / l 96 godzin Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostra toksyczność alg ErC50> 511 mg / l 72 h Desmodesmus subspicatus. Ostra skorupiaków EC50 483 mg / l 48 h Daphnia magna (Rozwielitka)
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow 67-64-1 Aceton -0,24 100-41-4 Etylobenzen 3,15
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	Kod odpadu 08 01 11 - Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum. Odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni i generalnie niedopuszczać do przedostania się do kanalizacji. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.
14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN	UN 1719
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY ZASADOWY I.N.O.
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	8
14.4 Grupa pakowania	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie określono
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Ilości ograniczone (LQ): 1 L Kod tunelu: E Kod klasyfikacji: C5
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 Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018) . 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). 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 Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach 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) 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)
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:

H302Działa szkodliwiepo połknięciu.

H315Działa drażniąca na skórę

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.

