






1. Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	PREMIUM 928 Całoroczny koncentrat płynu do spryskiwaczy PURE- do użytku zawodowego
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane	Obszary zastosowań: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Do stosowania w układach spryskiwaczy <input type="checkbox"/> Stosowany cały rok przy każdej temperaturze <input type="checkbox"/> Do zabezpieczenia spryskiwaczy przed zamarznięciem <input type="checkbox"/> Do czyszczenia mocno zabrudzonych szyb
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	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 lub 112
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszanki	wg 1272/2008/WE: <u>Produkt stwarzający zagrożenie:</u> Wysoce łatwopalna ciecz i pary Flam. Liq. 2: kat. 2 Działanie drażniące na oczy Eye Irrit. 2; kat. 2
2.2 Elementy etykiety	  <p style="text-align: center;">NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary H319 Działa drażniąco na oczy.</p>
	P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P 280 Stosować ochronę oczu / twarzy. P 260 Nie wdychać rozpylonej cieczy. P 305 + P 351 + P 338 - 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 337 + P 313 - W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P 314 - W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.



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
Etanol	50-100	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 ; H225
Glikol etylenowy	5 - 10	107-21-1	203-473-3	02-2119752517-33	Acute Tox. 4, STOT RE 2 H302 H373
Nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji					
4. Środki pierwszej pomocy					
4.1 Opis środków pierwszej pomocy:					
Spżycie	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	Zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie , alergia i podrażnienie.				
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	W razie złego samopoczucia wezwać lekarza - pokazać etykietę lub kartę charakterystyki				
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. W niektórych warunkach pożaru, ślady substancji trujących. 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. 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	Usunąć grubą warstwę rdzy z powierzchni. Nałożyć cienką warstwę preparatu na luzowane połączenie i na krótko zostawić. Po upływie 1 minuty preparat osiąga swe optymalne właściwości. W szczególnie trudnych przypadkach należy równocześnie natryskiwać preparat i luzować połączenie mechanicznie. Trzymać pojemnik dobrze zamknięty. Nie należy przechowywać z utleniaczami. 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
Glikol etylenowy	15 mg/ m ³	50 mg/ m ³	----
Etanol	1900 mg/ m ³	----	-----
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:: urządzenie filtrujące Combination (DIN EN 141). Jednostka filtrująca z filtrem typu lub zespołu filtra wentylatora: A.		
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).		



Skóra	Odpowiedni materiał: NBR (nitril). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm
Ogólne	Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.
Inne informacje	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).

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

postać	ciecz
pH	10
Temperatura wrzenia	80 °C
Temperatura zapłonu	21,5 C
Dolna granica wybuchowości	3,5 %
Górna granica wybuchowości	15 %
Prężność w 20 °C	-----
Stan skupienia	ciecz
Zapach	alkoholowy
Barwa	bezbarwny
Rozpuszczalność w wodzie	tak
LZO	-----
Lepkość w 40° C	Brak danych
Gęstość g/ml w 20° C	0,9 g/ml
VOC - LZO	-----
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 niezgodne	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	Etanodiol Doustnie LD50 500 mg/kg szczur Przez skórę LD50 10600 mg/kg królik Etanol oral LD50 6200 mg/kg szczur LD50 >20000szczurmg/kg dermalnie inhalacyjnie (4 h) LC50 95,6 mg/l szczur
11.2 Inne informacje	Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać drażniąco przez drogi oddechowe i przez skórę, jak i również na oczy. Bardzo wysokie stężenie mieszaniny mogą wywoływać zawroty głowy, bóle głowy, nudności, rozkojarzenie
12. Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	107-21-1 etanodiol (patrz glikol) Toksyczność ostra dla ryb LC50 8050 mg / l 96 Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy) Ostra dla skorupiaków EC50 6900 mg / l 48 Daphnia magna 64-17-5 Etanol Ostra dla skorupiaków LC50 14200 mg/l 96 h Pimephales promelas (Dickkopfelritze) Ostra dla skorupiaków EC50 9268 - 14221 48 h mg/l Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow Etanol = -0,31 Etanodiol = -1,31
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 070101 ODPADY Z ORGANICZNYCH PROCESÓW CHEMICZNYCH; odpady z produkcji, przygotowania, z podstawowych organicznych substancji chemicznych; wody popłuczne i ługi macierzyste - Niebezpieczny odpad. 070101 Kod odpadów skażonych opakowań Odpady opakowaniowe, sorbenty, materiały filtracyjne , opakowania (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe), opakowania z tworzyw sztucznych 150102 Woda (z detergentem). Całkowicie opróżnione opakowania mogą być poddane recyklingowi
14. Informacje o transporcie	
14.1 Numer UN	UN 1170
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Etanol w roztworze
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3



14.4 Grupa pakowania	2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	brak
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Etykieta: 3 Kod klasyfikacyjny: F1 Przepisy szczególne: 144 601 (ES): 1 L Kategoria transportowa: 2 Numer identyfikacyjny zagrożenia: 33 Tunel kod: D / E
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 dyrektywę 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.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.



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