





1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	994 Hygiene-Reiniger Klimaanlage 1299401000AB
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Środek do czyszczenia układu klimatyzacji
1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	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
	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 112 i czynny od poniedziałku do piątku 8.00-16.00 tel. (22) 499 61 02
2. Identyfikacja zagrożeń	
2.1 Klasyfikacja mieszaniny	wg 1272/2008/WE: <u>Produkt stwarzający zagrożenie:</u> Łatwopalna ciecz i pary kat. 3 ; Flam. Liq. 3
2.2 Elementy etykiety	 UWAGA H 226 - Łatwopalna ciecz i pary.
	P 210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P 260 Nie wdychać par. P 280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.

Data sporządzenia
14.02.2017Data aktualizacji
19.04.2017r.



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	10 - 20	64-17-5	200-576-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225
Nie zawiera innych składników stwarzających zagrożenie w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji					
4. Środki pierwszej pomocy					
4.1 Opis środków pierwszej pomocy:					
Spożycie	Nie powodować wymiotów. Wypłukać usta. Podać szklanekę wody do picia. W razie złego samopoczucia wezwać lekarza.				
Wdychanie	W przypadku złego samopoczucia wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.				
Zanieczyszczenie oczu	Natychmiast wypłukać szeroko otwarte oczy łagodnym strumieniem wody przez minimum 15 minut. Soczewki kontaktowe wyjąć i umyć. W razie potrzeby 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	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 Szczególnie 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, ale bez istotnych wymagań. Nie jeść, nie pić ani nie palić w miejscu pracy.		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	Trzymać pojemnik dobrze zamknięty w oryginalnym opakowaniu		
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]	PN
Etanol; alkohol etylowy	1900	---	PN-Z-04008-7-2002
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:		
Oczy	Zabezpieczające okulary (EN 166).		
Skóra	Odpowiedni materiał: NBR (nitryl). 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			
9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych			
postać	ciecz		
pH	8,5		
Temperatura topnienia	78 °C		
Temperatura zapłonu	35°C		
Dolna granica wybuchowości	3,5 %		
Górna granica wybuchowości	15 %		
Prężność w 20 °C	-----		
Stan skupienia	ciecz		
Zapach	Alkoholowy charakterystyczny		
Barwa	bezbarwny		
Rozpuszczalność w wodzie	nie		
LZO	-----		
Lepkość w 40° C	Brak danych		
Gęstość g/ml w 20° C	0,97 g/ml		



VOC - LZO	Brak danych
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 Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania. Chronić przed dziećmi.
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	64-17-5 Etanol LD50 6200 mg/kg szczur doustnie LD50 >20000 szczur mg/kg przez skórę Inhalac. (4 h) Dampf LC50 95,6 mg/l szczur
Inne informacje	Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać lekko drażniąco na oczy. Brak oznak rakotwórczości u ludzi. Nie istnieją żadne przesłanki ludzkie powodowania mutacji komórek płciowych. Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.
12. Informacje ekologiczne	
12.1 Toksyczność	Etanol Toksyczność ostra dla ryb LC50 14200 mg/l 96 h Pimephales promelas (Dickkopfelritze) Toksyczność 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
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	Nie wylewać resztek do naturalnych systemów wodnych. Postępować zgodnie z lokalnymi przepisami dotyczącymi utylizacji. Proponowany kod odpadów: 070104 odpady organiczne z procesów chemicznych; Odpady przy produkcji, przygotowania, oraz Inne rozpuszczalniki organiczne Roztwory z przemywania i ciecze macierzyste Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Pozostałości odpadów Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) Klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. 15 01 04 Opakowania z metalu
--	--

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	3
14.5 Zagrożenia dla środowiska	---
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Etykieta: 3 Kod klasyfikacyjny: F1 Przepisy szczególne: 144,601 (ES): 5 L Bezpłatne E1 Kategoria transportowa: 3 Numer identyfikacyjny zagrożenia: 30
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, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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.z późn. zm.)

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

Powód aktualizacji - dopasowanie do Rozporządzenia (WE) NR 2015/830.

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.

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.

Aktualizacja: opracowanie wersji polskiej

