






1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa	
1.1 Identyfikator produktu	589 Air Sanitizer
1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Aerozol - Preparat do czyszczenia wnętrza pojazdu. Szybkie i niezwykle skuteczne pozbycie się nieprzyjemnych zapachów we wnętrzu pojazdu.
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 mieszaniny	wg 1272/2008/WE: <u>Produkt stwarzający zagrożenie:</u> Aerozol palny kat. 1 Działanie żrące / drażniące na oczy: kat. 2
2.2 Elementy etykiety	  NIEBEZPIECZEŃSTWO H222 Skrajnie łatwopalny aerozol. H229 Pojemnik pod ciśnieniem może wybuchnąć po podgrzaniu. H319 Działa drażniąco na oczy.
	P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu P280 Stosować ochronę oczu / twarzy. P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.



	<p>P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza</p> <p>P251 Nie przekłuwać i nie palić nawet po zużyciu.</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>P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym i nie wystawiać na temperaturę powyżej 50 ° C</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
Etanol	25-50	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2 ; Eye Irrit. H225; H 319
Eter dimetylu	25-50	115-10-6	204-065-8	Brak danych	Flam. Gas 1, Liq. Gas; H220 H280

Nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie w ilościach uwzględnianych w klasyfikacji

4. Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:	
Spożycie	Nie powodować wymiotów. Zasięgnąć porady lekarza. Wypluć 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	<p>Zaleca się używanie samodzielnego aparatu do oddychania i noszenie ubrań całkowicie chroniących ciało. Nie zaleca się aby środki gaśnicze dostały się do gleby.</p> <p>Zebrać odpady po pożarze (zużyte środki gaśnicze) .</p>		
6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska			
6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych	<p>Okulary ochronne, odzież i rękawice ochronne.</p> <p>Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych.</p>		
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	<p>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych.</p>		
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia	<p>Uważać by produkt nie dostał się do gleby, kanalizacji lub wód powierzchniowych. Zebrać produkt piaskiem, ziemią okrzemkową (lub innym materiałem absorbującym).</p> <p>Poczekać aż materiał nasiąknie i umieścić absorbent w odpowiednim pojemniku .</p>		
6.4 Odniesienia do innych sekcji	<p>Brak</p>		
7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie			
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania	<p>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.</p>		
7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności	<p>Usunąć grubą warstwę rdzy z powierzchni. Nałożyć ciekłą 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</p>		
7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe	<p>Brak.</p>		
8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej			
8.1 Parametry narażenia	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	NDSP
Etanol	1900 mg/ m ³	—	—
Dimetyloeter	1000	—	PN-Z-04224-3:2003
8.2 Kontrola narażenia	<p><i>Należy zainstalować system wentylacji mechanicznej nawiewno-wyciągowej w miejscu pracy i magazynowania.(5-krotna wymiana powietrza w ciągu 1 h).</i></p>		
Układ oddechowy	<p><i>Urządzenie kombinacja filtrów (DIN EN 141).</i> <i>Urządzenia z filtrem i wentylatorem filtrem typu urządzenia:: urządzenie filtrujące Combination (DIN EN 141).</i> <i>Jednostka filtrująca z filtrem typu lub zespołu filtra wentylatora: A.</i></p>		
Oczy	<p><i>Zabezpieczające okulary (EN 166).</i></p>		
Skóra	<p><i>Odpowiedni materiał: NBR (nitril). Czas przenikania (maksymalny okres na sobie): 480min</i> <i>Grubość rękawicy materiału: 0,45 mm</i></p>		



Ogólne	<i>Stosować ochronną odzież. Unikać kontaktu z preparatem. Przestrzegać zasad BHP.</i>
Inne informacje	<i>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).</i>

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

postać	<i>Aerozol</i>
pH	<i>11,4</i>
Temperatura wrzenia	<i>78°C</i>
Temperatura zapłonu	<i>12 °C</i>
Dolna granica wybuchowości	<i>2,7 %</i>
Górna granica wybuchowości	<i>32%</i>
Prężność w 20 °C	<i>—</i>
Stan skupienia	<i>Ciecz w aerozolu</i>
Zapach	<i>mentolowy</i>
Barwa	<i>Bez barwy</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>0,656 g/ml</i>
VOC - LZO	VOC-CH: 0,140 tin kg/300ml (71,62% w / w) VOC 1999/13/WE: 71,62% w / w
9.2 Inne informacje	<i>Brak danych</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 niezgodne	<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	Etanol Po połknięciu LD50 6200 mg/kg szczur LD50 >20000szczurmg/kg dermalnie inhalacyjnie (4 h) LC50 95,6 mg/l szczur Eter dimetylu b.d
11.2 Inne informacje	Dłuższe narażenie wpływa niekorzystnie na układ nerwowy. Może działać drażniaco 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	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 115-10-6 eter dimetylowy Ostra toksyczność dla ryb LC50> 4100 mg / l 96 Poecilia reticulata (gupik) Toksyczność ostra dla glonów ErC50 155 mg / l 96 zielone glony Ostra dla skorupiaków EC50> 4400 mg / l 48 Daphnia magna
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	n-Oktanol/Woda Log Pow Eter dimetylowy = 0,1 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: 160504; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; zawierające niebezpieczne gazy w pojemnikach (w tym halony) klasyfikowane jako odpady niebezpieczne. Pozostałości odpadów Gazy w pojemnikach ciśnieniowych, odpady inne niż wymienione w LIŚCIE 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 1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Aerozole palne



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4 Grupa pakowania	2
14.5 Zagrożenia dla środowiska	
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Przepisy szczególne: 190 327 344 625 Ilości ograniczone (LQ): 1 L Kod tunelu: D Kod klasyfikacji: 5F
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 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.

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.

H319 Działa szkodliwie po połknięciu.

H220 Skrajnie łatwopalny gaz



NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB - Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
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
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