

Nazwa próbki	Marker do tablic suchościeralnych zielony
Zastosowania końcowe	Wyroby piszące
Skład / składniki w próbce badanej (przekazanej przez klienta)	Patrz sekcja 3, „Skład/informacja o składnikach” w karcie charakterystyki.
Data przyjęcia zlecenia	18.03.2015
Data najnowszego wydania informacji	19.03.2015
Okres opracowania karty i protokołu	18-25.03.2015
Zakres zleconej usługi:	Opracowanie karty charakterystyki (SDS) dla przekazanej próbki i informacji wniesionych przez klienta.
Streszczenie:	Zgodnie ze zleceniem opracowano kartę charakterystyki wedle amerykańskich przepisów prawa pracy (U.S. Regulations Relating to Labor) 29 CFR 1910.1200 (g). Karta znajduje się w załączeniu.

1. Identyfikacja produktu

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa: TUSZ DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH (ZIELONY)
- Zalecane zastosowania substancji chemicznej i jej ograniczenia użytkowe
- Zastosowania substancji / mieszaniny: Wyroby piszące
- Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
- Producent / dostawca:
PBS Connect Polska Sp. z o.o.
ul. Annopol 3, 03-236 Warszawa
telefon: 22 243 00 40
mail: zakupy@pbspolska.eu
- Wyłączny przedstawiciel / inny kontakt na terenie USA: Dane niedostępne.
- Źródło pozostałych informacji: PBS Connect Polska Sp. z o.o.
- Numer telefonu alarmowego:
Su Jicheng
Tel.: 22 243 00 40
Ośrodek zatruć
Tel.: 22 243 00 40

2. Identyfikacja zagrożeń

- Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Klasyfikacja wedle normy OSHA w sprawie przekazywania informacji o zagrożeniach (OSHA Communication Standard, 29 CFR 1910.1200)



GHS02 Flame

Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

- Informacje o szczególnych zagrożeniach dla ludzi i środowiska:
Produkt wymaga oznakowania wedle procedury obliczeniowej podanej w normie OSHA w sprawie przekazywania informacji o zagrożeniach (OSHA Communication Standard, 29 CFR 1910.1200).
- System klasyfikacji:
Klasyfikację przeprowadzono wedle najnowszego wydania normy OSHA w sprawie przekazywania informacji o zagrożeniach (OSHA Communication Standard, 29 CFR 1910.1200) i uzupełniono o dane z literatury przedmiotu oraz pochodzące od producenta substancji / mieszaniny.
- Elementy oznakowania
- Oznakowanie wedle normy OSHA w sprawie przekazywania informacji o zagrożeniach (OSHA Communication Standard, 29 CFR 1910.1200)
- Piktogramy zagrożeń



GHS02

- Hasło ostrzegawcze
Niebezpieczeństwo
 - Elementy oznakowania określające zagrożenie: Nie dotyczy.
 - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
 - Zwroty wskazujące środki ostrożności
- | | |
|------|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P103 | Przed użyciem przeczytać etykietę. |
| P210 | Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. |
| P241 | Używać przeciwwybuchowego sprzętu elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |

Nazwa handlowa: MARKER DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH ZIELONY

P303+P361+P353 W przypadku dostania się na skórę (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z miejscowymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi przepisami.

Zagrożenia gdzie indziej nie zaklasyfikowane (HNOC)

Brak istotnych informacji.

3. Skład/informacja o składnikach


■ Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny

■ Opis:

Mieszanina niżej wymienionych substancji, zawierająca dodatki inne niż niebezpieczne.

Pełna treść zwrotów oznaczających rodzaj zagrożenia, patrz sekcja 16.

■ Skład:

64-17-5	Etanol	 Flam. Liq. 2, H225	20,0%
57-55-6	Propano-1,2-diol		20,0%
25322-68-3	Glikol polietylenowy		20,0%
9004-96-0	Monooleinian polioksyetylenowy		15,0%
25168-73-4	Stearynian sacharozy		15,0%
63148-65-2	Butyral poliwinylowy		6,0%
1328-53-6	Ftalocyjanina miedziowa polichlorowa		4,0%

4. Środki pierwszej pomocy

■ Opis środków pierwszej pomocy

■ W razie wdychania: Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. W razie objawów zdrowotnych należy zasięgnąć porady lekarskiej.

■ W razie kontaktu ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą z mydłem, następnie obficie spłukać czystą wodą.

Jeżeli podrażnienie skóry nie ustępuje, należy zasięgnąć porady lekarskiej.

■ W razie dostania się do oczu:

Plukać oczy pod bieżącą wodą przez kilka minut, trzymając powieki w szerokim rozwarciu. W razie uporczywych objawów, zasięgnąć pomocy lekarskiej.

■ W razie połknięcia:

Przepłukać usta wodą.

W razie uporczywych objawów, zasięgnąć pomocy lekarskiej.

Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

■ Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak istotnych informacji.

■ Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Brak szczegółowych informacji.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

■ Odpowiednie środki gaśnicze: Gaśnice śniegowe i proszkowe oraz piasek. Nie gasić wodą.

■ Nieodpowiednie środki gaśnicze: Zwarte strumienie wody.

■ Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: Brak szczegółowych informacji.

■ Szczególne metody gaszenia ognia i informacje dla straży pożarnej

■ Wyposażenie ochronne:

Nosić odzież i wyposażenie ochronne na całym ciele.

Aparat oddechowy z maską pełnotwarzową.

Nazwa handlowa: MARKER DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH ZIELONY

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Używać odpowiednich środków ochrony indywidualnej. Osobom niezabezpieczonym uniemożliwić wstęp do miejsca zagrożenia.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Chronić przed źródłami zapłonu.

Nosić aparat oddechowy z filtrami chroniącymi przed oparami, pyłami i rozpylonymi cieczami.

Unikać kontaktu z oczami.

Unikać kontaktu ze skórą.

- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Chronić przed wyciekami do kanalizacji i cieków wodnych.

W razie wycieku do cieków wodnych lub kanalizacji należy powiadomić właściwy urząd.

Nie wolno dopuścić do wycieku do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych.

- Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Związać sorbentem (piaskiem, ziemią okrzemkową, sorbentem kwaśnym, uniwersalnym lub trocinami).

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Nie zmywać wodą ani środkami czyszczącymi na bazie wody.

Zutylizować zanieczyszczone materiały wedle postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

- Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Trzymać z dala od ciepła i światła słonecznego.

Zapewnić dobrą wentylację ogólną lub wyciągową w miejscu pracy.

Zapobiegać powstawaniu aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

- Ochrona przed pożarem i wybuchem:

Chronić przed źródłami ognia. Nie palić tytoniu.

Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

- Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

- Wymagania dla pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Przechowywać w chłodnym miejscu.

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.

- Informacje o przechowywaniu z innymi substancjami:

Przechowywać z dala od żywności.

Przechowywać z dala od substancji łatwopalnych.

- Pozostałe informacje o warunkach magazynowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach.

Przechowywać w pojemnikach szczelnych w miejscu suchym i chłodnym.

8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Składniki o wartościach granicznych wymagających kontroli w miejscu pracy:

64-17-5 Etanol (20,0%)

PEL (USA) Wartość długotrwała: 1900 mg/m³, 1000 ppm

REL (USA) Wartość długotrwała: 1900 mg/m³, 1000 ppm

TLV (USA) Wartość krótkotrwała: 1880 mg/m³, 1000 ppm

57-55-6 Propano-1,2-diol (20,0%)

WEEL (USA) Wartość długotrwała: 10 mg/m³

25322-68-3 Glikol polietylenowy (20,0%)

WEEL (USA) Wartość długotrwała: 10 mg/m

Nazwa handlowa: MARKER DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH ZIELONY

- Dodatkowe informacje: Podstawą są wykazy obowiązujące w dniu wydania karty.
- Poniższe środki BHP opracowano dla składników wymienionych w sekcji 3.
- Odpowiednie techniczne środki kontroli:
Myć ręce przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy.
Dodatkowe informacje o konstrukcji środków technicznych, patrz sekcja 7.
- Środki ochrony indywidualnej
- Aparatura oddechowa: Zaleca się noszenie ochronnych aparatów oddechowych odpowiedniego rodzaju.
- Ochrona rąk:

**Rękawice ochronne**

Materiał wykonania rękawic ochronnych musi być nieprzenikliwy dla produktu/substancji/preparatu i odporny na jego działanie. Z braku odpowiednich badań nie określa się zalecanego materiału wykonania rękawic względem produktu/preparatu/mieszaniny chemicznej.

Materiał rękawic należy dobrać uwzględniając czas jego przebicia, prędkość wnikania substancji i czas degradacji materiału.

- Materiał wykonania rękawic:

Dobór właściwego materiału wykonania rękawic zależy nie tylko od jego właściwości, lecz również jakości, która zależy od producenta. Produkt jest preparatem składającym się z szeregu substancji. Dlatego nie można ogólnie wyliczyć wytrzymałości materiału na rękawice i trzeba poddać ją badaniom przed zamierzonym użytkowaniem.

- Czas przebicia materiału rękawic:

Dokładny czas przebicia materiału wyznacza producent rękawic ochronnych. Należy go przestrzegać.

- Ochrona oczu:

**Ściśle dopasowane okulary ochronne.****9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

■ Informacje ogólne	
■ Wygląd:	
Postać:	Ciecz
Kolor:	zielony
■ Zapach:	Bez zapachu
■ Próg zapachu:	Brak danych.
■ pH:	Brak danych.
■ Zmiana stanu	
Temp./zakres topnienia:	Brak danych.
Temp. krzepnięcia:	Brak danych.
Temp./zakres wrzenia:	Brak danych.
■ Temperatura zapłonu par lotnych:	Brak danych.
■ Palność (ciała stałego, gazu):	Nie dotyczy.
■ Temperatura samozapłonu:	Brak danych.
■ Temperatura rozkładu:	Brak danych.
■ Granice wybuchowości:	
Dolna:	Brak danych.
Górna:	Brak danych.
■ Prężność par:	Brak danych.
■ Gęstość:	Brak danych.
■ Gęstość względna	Brak danych.
■ Gęstość par	Brak danych.
■ Szybkość parowania	Brak danych.
■ Rozpuszczalność (mieszalność) z poniższymi rozpuszczalnikami:	
Woda:	Brak danych.
■ Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych.
■ Lepkość:	
Dynamiczna:	Brak danych.
Kinematyczna:	Brak danych.
■ Inne informacje	Brak szczegółowych informacji.

Nazwa handlowa: MARKER DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH ZIELONY

10. Stabilność i reaktywność

■ Reaktywność

Nie ulega rozkładowi pod warunkiem użytkowania zgodnego z przeznaczeniem.

■ Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w zalecanych warunkach przechowywania.

■ Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych reakcji niebezpiecznych.

■ Warunki, których należy unikać

Brak szczegółowych informacji.

■ Materiały niezgodne: Brak szczegółowych informacji.

■ Niebezpieczne produkty rozkładu: Brak znanych niebezpiecznych produktów rozkładu.

11. Informacje toksykologiczne

■ Toksyczność ostra

■ Wartości LD/LC50 istotne dla klasyfikacji:

64-17-5 Etanol

Doustnie	LD50	7060 mg/kg (szczur)
Wziewnie	LC50/4 h	20000 mg/l (szczur)

57-55-6 Propano-1,2-diol

Doustnie	LD50	20000 mg/kg (szczur)
Na skórze	LD50	20800 mg/kg (królik)

1328-53-6 ¹Ftalocyjanina miedziowa polichlorowa

Doustnie	LD50	>5000 mg/kg (szczur)
----------	------	----------------------

25322-68-3 Glikol polietylenowy

Doustnie	LD50	27500 mg/kg (szczur)
Na skórze	LD50	>20000 mg/kg (królik)

■ Główne działanie drażniące

■ na skórę: Możliwe działanie drażniące.

■ na oczy: Możliwe działanie drażniące.

■ Działanie uczulające: Możliwe działanie uczulające.

■ Dodatkowe informacje toksykologiczne:

Produkt nie podlega klasyfikacji, co ustalono na podstawie wewnątrzorganizacyjnych metod obliczeniowych dla preparatów.

■ Kategorie działania rakotwórczego

■ IARC (International Agency for Research on Cancer)

64-17-5	Etanol	1
---------	--------	---

■ NTP (National Toxicology Program)

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

■ OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

12. Informacje ekologiczne

■ Toksyczność

■ Toksyczność dla organizmów wodnych: Brak szczegółowych informacji.

■ Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak szczegółowych informacji.

■ Zdolność do bioakumulacji

Brak szczegółowych informacji.

■ Mobilność w glebie

Brak szczegółowych informacji.

■ Inne szkodliwe skutki działania

Brak szczegółowych informacji.

13. Postępowanie z odpadami

■ Metody unieszkodliwiania odpadów

■ Zalecenia:

Nie wyrzucać z odpadami komunalnymi. Chronić przed wyciekami do kanalizacji.

■ Zanieczyszczone opakowania

■ Zalecenia: Zutilizować zgodnie z przepisami prawa miejscowego.

Nazwa handlowa: MARKER DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH ZIELONY

14. Informacje dotyczące transportu

- Numer UN (numer ONZ) UN1170
- DOT, IMDG, IATA
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN (ONZ)
- DOT Mieszanina etanolu
- IMDG Mieszanina etanolu (alkohol etylowy)
- IATA Mieszanina etanolu
- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
- DOT



- Klasa 3 Ciecze łatwopalne
- Oznakowanie 3
- IMDG, IATA



- Klasa 3 Ciecze łatwopalne
- Oznakowanie 3
- Grupa pakowania
- DOT, IMDG, IATA II
- Zagrożenia dla środowiska
- Substancja zanieczyszczająca dla wód morskich: Nie
- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników Ostrzeżenie: Ciecze łatwopalne
- Numer EMS: F-E, S-D
- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC Nie dotyczy.
- Informacje o transporcie / pozostałe:
- DOT
- Ograniczone ilości (LQ): W samolotach i pociągach pasażerskich: 5 l
Wyłącznie w samolotach transportowych: 60 l
- IMDG
- Ograniczone ilości (LQ) 1 l
- Ilości wyłączone (EQ) Kod: E2
Maks. ilość netto w opakowaniu bezpośrednim: 30 ml
Maks. ilość netto w opakowaniu zewnętrznym: 500 ml
UN1170, Ethanol (Ethyl alcohol) mixture, 3, II (mieszanina etanolu — alkohol etylowy)
- ONZ — przepisy modelowe:

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Ustawa SARA (USA)

■ Sekcja 355 (skrajnie niebezpieczne substancje chemiczne):

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

■ Sekcja 313 (szczególne wykazy toksycznych substancji chemicznych):

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

■ TSCA (Toxic Substances Control Act — am. ustawa o kontroli substancji toksycznych):

64-17-5 Etanol

57-55-6 Propano-1,2-diol

25322-68-3 Glikol polietylenowy

9004-96-0 Monooleinian polioksyetylenowy

63148-65-2 Butyral poliwinylowy

1328-53-6 Ftalocyjanina miedziowa polichlorowa

■ Proposition 65 (propozycja ustawodawcza nr 65 stanu Kalifornia)

■ Substancje chemiczne o znanym działaniu rakotwórczym:

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

■ Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym dla rozrodczości u kobiet:

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

• Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym dla rozrodczości u mężczyzn:

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.

Nazwa handlowa: MARKER DO TABLIC SUCHOŚCIERALNYCH ZIELONY
--

• Substancje chemiczne o znanym działaniu toksycznym dla rozwoju płodów:	
--	--

64-17-5	Etanol
---------	--------

• Kategorie działania rakotwórczego	
-------------------------------------	--

• EPA (amerykańska agencja ochrony środowiska):	
---	--

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.	
---	--

• TLV (progowa wartość graniczna substancji wyznaczona przez ACGIH):	
--	--

64-17-5	Etanol	A3
---------	--------	----

• NIOSH-Ca (amerykański krajowy instytut BHP):	
--	--

Składniki nie figurują w stosownym wykazie.	
---	--

16. Inne informacje

• Ocena NFPA (na skali 0 - 4)



Zdrowie (Health) = 0

Pożary (Fire) = 3

Reaktywność (Reactivity) = 0

• Ocena HMIS (na skali 0 - 4)



Zdrowie (Health) = 0

Pożary (Fire) = 3

Reaktywność (Reactivity) = 0

• Pełne rozwinięcie zwrotów

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Treść niniejszej karty opracowano wedle amerykańskich przepisów federalnych, podstawa prawna: 29 CFR 1910.1200(g).

OŚWIADCZENIE O ODPOWIEDZIALNOŚCI:

Wydawca przedstawił w niniejszej karcie informacje pochodzące ze źródeł wiarygodnych wedle jego uznania. Jednocześnie wydawca nie gwarantuje wprost, ani drogą domniemania, że informacje te są poprawne. Warunki i metody postępowania z przedmiotową substancją oraz jej użytkowania i utylizacji są poza kontrolą wydawcy. Z tego powodu wydawca nie ponosi żadnej odpowiedzialności za szkody, straty i koszty spowodowane bezpośrednio na skutek postępowania z przedmiotową substancją, jej użytkowaniem i utylizacją lub w związku z tymi czynnościami. Karta charakterystyki dotyczy wyłącznie wyrobu w niej opisanego. Informacje w niej zawarte mogą nie przystawać do wyrobu w razie jego użytkowania jako składnika innych wyrobów.

• Data opracowania / najnowszej wersji 25.03.2015 / —

• Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych)

DOT: US Department of Transportation (departament transportu rządu USA)

IATA: International Air Transport Association (Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (amerykańskie zrzeszenie higienistów przemysłowych rządu USA)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym)

ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych

CAS: Chemical Abstracts Service (pion organizacyjny American Chemical Society)

LC50: stężenie śmiertelne dla 50% narażonych organizmów

LD50: dawka śmiertelna dla 50% narażonych organizmów

Flam. Liq. 2: Ciecze łatwopalne, kategoria zagrożenia 2.

— Koniec dokumentu —