

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

Wydanie: 2
Data aktualizacji: 06.07.2020

Sekcja 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Przemysłowy koncentrat myjący Aqua White.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Środek do mycia rdzawych zacieków.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres Producenta:

Prestiga Sp. z o.o., ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole, biuro@prestiga.eu

Numer telefonu/faxu:

+48 535 737 937

1.4 Numer telefonu alarmowego

998 lub 112, lub najbliższa jednostka terenowa PSP

1.5 Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Waldemar Mazur

Sekcja 2. Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Preparat niebezpieczny w myśl Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 z dn. 16.12.2008r Mieszanina drażniąca, działa drażniąco na oczy i skórę.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P260 – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P264 – Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P271 – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

P280 – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P330+P331 – W przypadku połknięcia: wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów.
P303+P361+P353 – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+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.
P312 – W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.
P363 – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P403+P233 – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Atakuje wiele metali z wydzieleniem wodoru, który jest palny i tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Sekcja 3. Skład/informacje o składnikach

Mieszanina wieloskładnikowa zawierająca:

Nazwa chemiczna	Zakres stężeń [%]	Numer CAS	Numer indeksowy	EINECS	Symbol zagrożeń i zwroty ryzyka	Klasyfikacja
Kwas chlorowodorowy	<10%	7647-01-0	017-002-01-X	231-595-7	H290, H314, H335	Skin Corr. 1B (Działanie żrące na skórę, kat.1B) Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe STOT SE kat.3 Met. Corr. 1 (Substancja powodująca korozję metali, kat.1)
Kwas fosforowy	<20%	7664-38-2	015-011-00-6	231-633-2	H314	Skin Corr. 1A (Działanie żrące na skórę, kat.1A)
Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne.	< 2%	70750-46-8	-----	274-845-0	H315, H319	Skin Irrit. 2 (Działanie drażniące na skórę, kat.2) Eye Irrit. 2 (Działanie drażniące na oczy, kat.2)

Sekcja 4. Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zatrucie inhalacyjne

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Zatrucie doustne

Nie prowokować wymiotów, przepłukać usta chłodną wodą, zapewnić pomoc medyczną.

Skazanie oczu

Płukać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, zapewnić pomoc lekarza okulisty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. W razie wystąpienia niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie

Nie wdychać oparów. Może powodować kaszel podrażnienia układu oddechowego i innych błon śluzowych.

Kontakt ze skórą

Wywołuje podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami

Wywołuje podrażnienia oczu.

Połknięcie

Szkodliwy w przypadku połknięcia.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, upewnić się czy drogi oddechowe są drożne i ułożyć go w pozycji bocznej. Zapewnić pomoc lekarską.

Sekcja 5. Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Pożary w obecności kwasu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Aqua White jest mieszaniną niepalną. Zagrożenie pożarowe i wybuchowe powstaje podczas reakcji kwasu solnego z metalami- wydziela się wodór tworzący w szerokim zakresie stężeń mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pełne ubranie ochronne.

Sekcja 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowisk

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody. Zapobiec dalszemu wyciekaniu.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia.

Usunąć źródła zapłonu, zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się mieszaniną. O ile to możliwe zlikwidować wyciek zamknąć dopływ preparatu, uszczelnić, umieścić uszkodzony pojemnik w szczelnym opakowaniu ochronnym). Nie dopuścić do kontaktu kwasu z metalami. Przy dużych wyciekach miejsce zbierania się mieszaniny obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości przysypać niepalnym środkiem chłonnym, najlepiej zmielonym wapieniem, zebrać do zamykanego pojemnika, zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Sekcja 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Mieszanina niepalna, reaguje z metalami w wyniku czego wydziela się wodór tworząc z powietrzem mieszaniny wybuchowe (duży zakres stężeń). Przy pracach z Aqua White jeżeli istnieje możliwość wydzielania się wodoru, nie wolno posługiwać się otwartym ogniem. Urządzenia elektryczne muszą posiadać obudowę przeciwwybuchową. Nie wolno używać narzędzi powodujących iskrzenie oraz wykonywać prac, przy których mogą powstawać iskry. Odzież ochronna nie może być wykonana z materiału powodującego tworzenie elektryczności statycznej.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w zbiornikach z tworzyw sztucznych lub metalowych gumowanych, właściwości produktu nie ulegają zmianie w granicach temperatur od - 30°C do +30°C, w wyższych temperaturach zachodzi desorpcja chlorowodoru.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak.

Sekcja 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

-chlorowodór: NDS - 5 mg/m³; NDSP -10 mg/m³

wg Rozporządzenia MPiPS z dn. 6 czerwca 2014r. (Dz.U.2014, poz.817) z późniejszymi zmianami. Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów: -Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy – wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

PN-84/Z-04005/02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną

PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych

Maska przeciwgazowa z pochłaniaczem par kwaśnych.

Ochrona oczu

Okulary ochronne/ochrona twarzy.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne kwasoodporne (nitryl).

Inne wyposażenie ochronne

Odzież ochronna kwasoodporna, buty gumowe.

Techniczne środki ochronne

Wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna

Sekcja 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych-chemicznych

Ciecz o słabym zapachu.

Gęstość, [g/cm ³] w temp. 20 °C 1.05	Masa cząsteczkowa: mieszanina	Stan skupienia w temp. 20°C: ciecz
Temperatura wrzenia, [°C] ok. 87.5	Rozpuszczalność w wodzie: nieograniczona	pH ok. 29

9.2. Inne informacje

Nie dopuścić do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do kanalizacji, wód.

Temperatura zapłonu, [°C] -----	Temperatura samozapłonu, [°C] -----	Górna granica wybuchowości, [% V/V] -----	Dolna granica wybuchowości, [% V/V] -----
---------------------------------------	---	---	---

Sekcja 10. Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaguje z zasadami i utleniaczami.

10.2. Stabilność chemiczna

W temperaturze powyżej 80°C następuje desorpcja chlorowodoru.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z metalami lekkimi z wytworzeniem wodoru, gazu o silnie wybuchowych właściwościach. Z mocnymi zasadami reaguje gwałtownie z wydzieleniem ciepła.

10.4. Warunki, których należy unikać

10.5. Materiały niezgodne

Metale, węgliki, acetylenki, krzemek litu, fluor.

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W reakcjach z substancjami chemicznymi wydziela się wodór, siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór, chlor i inne toksyczne gazy.

Sekcja 11. Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Źródło danych

Podane informacje są opracowane na podstawie kart charakterystyki składników.

Ostra toksyczność - doustnie

LD50 - 900 mg/kg (królik).

Ostra toksyczność - wdychanie

LD50 - 1300 mg/kg/0,5 h (człowiek).

Sekcja 12. Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt biodegradowalny w >80%. Jeden ze składników (kwas solny) nie jest biodegradowalny ale po neutralizacji stanowi zagrożenie dla środowiska.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4. Mobilność w glebie

Nie wylewać bezpośrednio dużych ilości do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji. Przed wylaniem zneutralizować lub rozcieńczyć dużą ilością wody.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

Sekcja 13. Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt należy neutralizować alkaliami (węglan sodowy, mleko wapienne, wodorotlenek sodu).

Sekcja 14. Informacje dotyczące transportu.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1789

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Kwas solny.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 8, kod klasyfikacyjny C1.

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Może stwarzać zagrożenie dla środowiska ze względu na zmianę pH.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie wymagane.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Kartę wykonano zgodnie z:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. Poz. 322) z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH),
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. Nr 179, poz.1485 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004 r. w sprawie prekursorów narkotykowych,
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi,
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014, poz. 817), z późniejszymi
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowanie wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne z dotykaniem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 688).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12 stycznia 2005 r. w sprawie sposobu dokonywania oceny ryzyka dla zdrowia człowieka i dla środowiska stwarzanego przez substancje nowe (Dz.U. Nr 16, poz. 138).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie kata logu odpadów (Dz.U. Nr 112, poz. 1206).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21).

KARTA CHARAKTERYSTYKI MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ

(Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws. REACH)



Prestiga Sp. z o.o.,
ul. Wrocławska 64, 45-701, Opole
tel. +48 535 737 937
biuro@prestiga.eu
www.prestiga.eu

AQUA WHITE

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz.U.2004, Nr 168, poz. 1762) z późniejszymi
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzenie do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny.
- Ustawa z dnia 29 października 2010r. o zmianie ustawy o produktach biobójczych oraz ustawy o zmianie ustawy o produktach biobójczych (Dz.U.2010 nr 225 poz. 1464).
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 w s prawie detergentów.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH (Regulation for Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction for Chemicals rejestracja, ocena i autoryzacja substancji chemicznych).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r o przewozie towarów niebezpiecznych.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano.

Sekcja 16. Inne informacje

Karta charakterystyki produktu została sporządzona na podstawie kart charakterystyki poszczególnych składników produktu. Dane te nie stanowią jednocześnie gwarancji własności produktu

Firma Prestiga Sp. z o.o. jest przekonana, że informacje podane w niniejszej karcie są dokładne i pewne w dniu opracowania.

Pełny tekst zwrotów nie objaśnionych w Sekcji 3:

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H290 – Może powodować korozję metali.