



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY: IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

- 1.1. Identyfikator produktu:  
Nazwa: Wysokogatunkowy smar o podwyższonej przyczepności EMCCO Q7 – 400ml
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:  
Zastosowanie istotne: Środek smarujący.  
Zastosowanie odradzane: Brak
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
Dystrybutor: Firma Handlowo-Usługowa EMCCO, Ul. Przemysłowa 12a,  
97-400 Belchatów, [www.emcco.com.pl](http://www.emcco.com.pl)  
Osoba odpowiedzialna: Monika Czarnecka  
(+48 (0) 503 604 343), E-Mail: [czarneckamonika@poczta.fm](mailto:czarneckamonika@poczta.fm)
- 1.4. Numer telefonu alarmowego: (+48 (0) 503 604 343)  
Data wykonania karty: 01.08.2010  
Data aktualizacji karty: 02.10.2017

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja z tabelą 3.1 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta:



GHS02

Niebezpieczeństwo

FlamAerosol1: H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

#### 2.2. Elementy oznakowania:

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Piktogramy GHS:



GHS02

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym.

Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.

Data wykonania karty: 01.08.2010 / Aktualizacja karty: 02.10.2017

Strona 1 z 9



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi

### 2.3. Inne zagrożenia:

UN: 1950

Brak informacji dot. spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

## SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje:

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki:

Klasyfikację substancji zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem 30 i 31 ATP do 67/548/EEC oraz na podstawie danych dostarczonych przez producenta.

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Butan	<40 %	106-97-8	601-004-00-0	203-448-7	GHS02; GHS04 Niebezpieczeństwo FlamGas1: H220 PressGas: H280
Izobutan		75-28-5	601-004-00-0	200-857-2	
Propan		74-98-6	601-003-00-5	200-827-9	

Brzmienie użytych zwrotów – patrz p. 16.

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy:

#### 4.1.1 Wytyczne dotyczące pierwszej pomocy wg istotnych dróg narażenia:

Kartę Charakterystyki okazać lekarzowi udzielającemu pomocy. W przypadku narażenia na pary i aerozole produktu osobę poszkodowaną przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia - zwrócić się o pomoc lekarską

- drogi oddechowe: osobę poszkodowaną natychmiast przenieść do dobrze wentylowanego pomieszczenia; osobę poszkodowaną umieścić w pozycji półleżącej, rozluźnić ubranie, upewnić się czy w ustach osoby poszkodowanej nie zalegają przedmioty lub wydzielina utrudniające oddychanie; jeśli poszkodowany nie oddycha – wykonać sztuczne oddychanie; niezwłocznie zwrócić się o pomoc lekarską w przypadku wystąpienia trudności z oddychaniem.
- skóra: zdjąć zanieczyszczone ubranie; zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody z mydłem; do mycia skóry nie używać żadnych rozpuszczalników ani rozcieńczalników; jeżeli wystąpi podrażnienie skóry – skonsultować z lekarzem.
- oczy: zanieczyszczone oczy płukać, przy otwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 ÷ 15 minut; unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki; w przypadku utrzymującego się pieczenia lub podrażnienia skonsultować się z lekarzem; nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją lekarską; w przypadku, gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe zdjąć je, jeżeli to możliwe; zwrócić się o pomoc lekarską jeżeli wystąpi podrażnienie oczu – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę
- przewód pokarmowy: wypłukać usta dużą ilością bieżącej wody; osobie nieprzytomnej nie podawać nic do ust; nie wywoływać wymiotów; niezwłocznie skonsultować z lekarzem – pokazać lekarzowi Kartę Charakterystyki lub etykietę

#### 4.1.2. Inne:

Brak.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Ostre: Brak.

Opóźnione: Brak.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7**

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

W przypadku spożycia należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem.

### **SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

#### 5.1. Środki gaśnicze:

- a) Zalecane środki gaśnicze: Rozproszone prądy wodne, gaśnice proszkowe.
- b) Niezalecane środki gaśnicze: Unikać silnych prądów wodnych, które mogą rozprzestrzenić ogień.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Narażenie na działanie ognia może spowodować rozerwanie/wybuch pojemnika. Wydziela toksyczne gazy w warunkach pożaru.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Należy nosić niezależny aparat do oddychania i odpowiednią odzież ochronną.

### **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

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

##### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

- ▲ podczas usuwania materiału należy używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych, okularów ochronnych

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

- ▲ podczas usuwania unikać tworzenia się i wdychania par i aerozoli
- ▲ używać dobrze dopasowanych i przylegających okularów ochronnych, rękawic ochronnych oraz ubrania ochronnego

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

- ▲ w przypadku uwolnienia dużych ilości do wód lub gleby zawiadomić o awarii odpowiednie służby

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

##### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzenianiu się wycieku:

- ▲ przechowywać i transportować w szczelnych opakowaniach
- ▲ niezwłocznie usunąć produkt
- ▲ nie dopuścić, aby produkt przedostał się do systemu wodnego lub odwadniającego
- ▲ miejsce po usunięciu produktu i sprzęt mający kontakt z produktem służyć wodą

##### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- ▲ małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- ▲ duży wyciek absorbować niepalnym materiałem chłonny (np. ziemia okrzemkowa)
- ▲ zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamkniętego opakowania
- ▲ wyeliminować wszystkie możliwe źródła ognia, nie palić tytoniu

##### 6.3.3. Inne informacje:

Brak

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji:

Patrz informacje zawarte w sekcji 8 i 13.

### **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE**

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

##### 7.1.1. Zalecenia ogólne:

- ▲ instalacje wentylacyjne i elektryczne muszą odpowiadać warunkom ustalonym ze względu na niebezpieczeństwo pożaru lub wybuchu
- ▲ produkt może gromadzić ładunki statyczne, co może być przyczyną wylądowań elektrycznych i pożaru - zastosować środki ostrożności, używany sprzęt i wyposażenie powinny być uziemione
- ▲ zapewnić łatwy dostęp do środków gaśniczych i sprzętu niezbędnego podczas usuwania wycieku substancji



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

### WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

▲ postępować zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy z substancjami chemicznymi oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 30 grudnia 2004r. (Dz. U. Nr 11 z 2005r. poz. 86); przestrzegać zaleceń zawartych w instrukcji dostarczonej przez producenta

▲ nie dopuścić do zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży

▲ unikać narażenia długotrwałego i powtarzanego

#### 7.1.2. Wskazówki dotyczące higieny pracy:

▲ stosować zasady dobrej praktyki laboratoryjnej dotyczącej postępowania z preparatami medycznymi oraz odczynnikami laboratoryjnymi

▲ podczas stosowania nie jeść, nie pić

▲ nie palić tytoniu w czasie pracy z produktem

▲ unikać tworzenia i wdychania par produktu

▲ przy stanowisku pracy musi być dostępne stanowisko do płukania oczu

▲ przestrzegać zasad higieny osobistej

▲ nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy, jeśli to potrzebne zastosować krem do rąk

▲ pracować w wentylowanych pomieszczeniach

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

▲ produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach

▲ nie przechowywać w pobliżu produktów spożywczych/paszowych

▲ opakowania powinny być szczelne oraz odpowiednio oznakowane

▲ magazynować w oryginalnych, szczelnych opakowaniach na twardym

▲ zabezpieczyć opakowania przed mechanicznym uszkodzeniem

#### 7.3. Szczególne zastosowania końcowe:

Brak

## SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli:

#### 8.1.1. Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 817 poz. 2014):

Propan: NDS: 1800 mg/m<sup>3</sup> NDSCh: brak

Butan: NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup> NDSCh: 3000mg/m<sup>3</sup>

#### 8.1.2. Zalecane procedury monitorowania:

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

▲ PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

▲ PN-74/Z-04095/01. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości dwutlenku węgla. Oznaczanie dwutlenku węgla na stanowiskach pracy metodą z wodorotlenkiem strontowym

▲ PN-74/Z-04095/02. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości dwutlenku węgla. Oznaczanie dwutlenku węgla na stanowiskach pracy metodą objętościową aparatem Manogaz 1

▲ PN-Z-04252-1:1997. Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości składników gazu płynnego. Oznaczanie propanu i n-butanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

#### 8.1.3. Najwyższe dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB):

Brak wytycznych

#### 8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Brak



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

### 8.2. Kontrola narażenia:

#### 8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli:

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

- Ochrona oczu lub twarzy: nie jest wymagana
- Ochrona skóry: ubranie ochronne (ubranie robocze) i rękawice ochronne w przypadku częstego narażenia
- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

- ▲ Wygląd: aerozol
- ▲ Zapach: charakterystyczny
- ▲ Próg zapachu: nie określono
- ▲ pH: nie określono
- ▲ Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- ▲ Temperatura wrzenia: nie określono
- ▲ Temperatura zapłonu: <math><0^{\circ}\text{C}</math>
- ▲ Temperatura samozapłonu: nie określono
- ▲ Temperatura palenia: >200°C
- ▲ Temperatura rozkładu: nie określono
- ▲ Szybkość parowania: nie określono
- ▲ Palność: skrajnie łatwopalny spray
- ▲ Granice wybuchowości:
  - Dolna: -
  - Górna: -
- ▲ Prężność par: nie określono
- ▲ Gęstość par: >1 (powietrze = 1)
- ▲ Gęstość: 08-09mg/ml (15°C)
- ▲ Rozpuszczalność: bardzo słabo miesza się z wodą
- ▲ Współczynnik podziału oktanol/woda: nie określono
- ▲ Lepkość: nie określono
- ▲ Właściwości wybuchowe: nie dotyczy
- ▲ Właściwości utleniające: nie posiada właściwości utleniających

### 9.2. Inne informacje:

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Substancja może reagować z silnymi kwasami i utleniaczami.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W przypadku prawidłowego użytkowania niebezpieczne reakcje nie występują.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Brak

### 10.5. Materiały niezgodne:

- ▲ silne kwasy
- ▲ silne utleniacze

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- ▲ tlenki węgla



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

⚠ toksyczne gazy i dymy

### SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia.

##### **a) Toksyczność ostra**

###### **Propan:**

Próg wyczuwalności zapachu : 9022 ÷ 36088 mg/m<sup>3</sup>

###### **Butan :**

Próg wyczuwalności zapachu : 6240 mg/m<sup>3</sup>

LC50 (szczur, inhalacja) : 658000 mg/m<sup>3</sup>/4 godz.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **b) Działanie żrące/drażniące na skórę**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **e) Działanie mutagenne**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **f) Działanie rakotwórcze**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **g) Działanie szkodliwe na rozrodczość**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **h) Toksyczność dla dawki ostrej i powtarzalnej**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

##### **i) Zagrożenie aspiracją:**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

### SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

#### **12.1. Toksyczność:**

⚠ produkt nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska

⚠ unikać zrzutów do środowiska

⚠ postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Brak badań dla produktu..

#### **12.3. Zdolność do biokumulacji:**

Produkt nie był badany.

#### **12.4. Mobilność:**

Brak danych.

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Nie spełnia warunków PBT.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

### SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

##### 13.1.1. Produkt:

- ♣ rodzaj odpadu: Gazy w pojemnikach inne niż wymienione w 16 05 04
- ♣ kod odpadu: 16 05 05
- ♣ odpad niebezpieczny

##### 13.1.2 Opakowanie:

Usuwanie opróżnionych pojemników (opakowań) powinno być zgodne z obowiązującymi przepisami.

- ♣ rodzaj odpadu: Puste pojemniki ciśnieniowe
- ♣ odpad niebezpieczny
- ♣ kod odpadów: 15 01 05

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### Transport lądowy:

- 14.1.1 Numer UN (numer ONZ): 1950
- 14.1.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Aerosole palne
- 14.1.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 2
- 14.1.4 Grupa pakowania: brak
- 14.1.5. Zagrożenia dla środowiska: nie
- 14.1.6. Kod identyfikacyjny: F5
- 14.1.7. Nalepki: 2.1

### SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

#### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszanin:

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 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 (30.12.2006 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396/1) wraz ze zmianami (9.10.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L268/14; 17.2.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L46/3; 26.6.2009 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L164/7; 1.4.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L86/7; 31.5.2010 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L133/1; 18.2.; PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L44/2; 21.5.2011 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L134/2) z późniejszymi zmianami.
2. 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 (zwane rozporządzeniem GHS) (31.12.2008 PL Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 353/1) z późniejszymi zmianami.
3. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
4. Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012, nr.12, poz. 445).
5. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 817 poz. 2014).



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7

6. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011, nr 33, poz.166).
7. Rozporządzenie ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012, nr 12 poz. 688).
8. Rozporządzenie Komisji (UE) NR 252/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające załącznik I do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
9. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 253/2011 z dnia 15 marca 2011 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) w odniesieniu do załącznika XIII.
10. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012, poz. 890).
11. OBWIESZCZENIE MARSZAŁKA SEJMU RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ z dnia 14 września 2012r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie niektórych praw konsumentów oraz o odpowiedzialności za szkodę wyrządzoną przez produkt niebezpieczny (Dz.U. 2012, poz 1225).
12. ROZPORZĄDZENIE MINISTRA GOSPODARKI z dnia 29 stycznia 2013 r.w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (Dz.U. 2013, poz. 180).
13. Obwieszczenie ministra gospodarki z dnia 12 lipca 2013 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2013, poz. 1569)
14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych (Dz.U. 2014, poz. 345)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak danych.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

### Brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w punktach 2 i 3 karty:

FlamGas1	Substancje gazowe łatwopalne – klasa zagrożenia 1
PressGas	Gaz pod ciśnieniem
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

### Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 141:2002	Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacze i filtropochłaniacze, wymagania, badanie, znakowanie.
----------------	---





## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

### **WYSOKOGATUNKOWY SMAR O PODWYŻSZONEJ PRZYCZEPNOŚCI EMCCO Q7**

- PN-EN 20344:2005(U) *Wymagania i metody badania obuwia bezpiecznego, ochronnego i zawodowego do użytku w pracy.*
- PN-EN 166:2005 *Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.  
Rękawice chroniące przed chemikaliami i mikroorganizmami.*
- PN-EN 374-1:2005 *Terminologia i wymagania.*
- PN-EN 374-2:2005 *Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.*
- PN-EN 374-3:2005 *Wyznaczanie odporności na przenikanie chemikaliów.*
- PN-EN 14605:2005(U) *Odzież ochronna. Ochrona przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży chroniącej przed chemikaliami z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy (typ 3);*

#### **Powietrze na stanowiskach pracy:**

- PN-EN 1540:2004 *Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia*
- PN-EN 689:2002 *Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.*

*Karta została opracowana w oparciu o aktualnie obowiązujące przepisy krajowe. Przy opracowywaniu karty bazowano na danych pochodzących od producenta oraz na bieżącym stanie wiedzy i doświadczeń.*