



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

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

- 1.1. Identyfikator produktu:  
Nazwa: Wysokogatunkowy zmywacz przemysłowy EMCCO Q4 – spray 600ml
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:  
Zastosowanie istotne: Preparat do czyszczenia części metalowych.  
Zastosowanie odradzane: Brak
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:  
Dystrybutor: Firma Handlowo-Uslugowa 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: 02.04.2012  
Data aktualizacji karty: 25.04.2017

### 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



GHS07



GHS08

#### Niebezpieczeństwo

FlamAerosol1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

AspTox1: H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Repr2: H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w tonie matki

SkinIrrit2: H315 Działa drażniąco na skórę

EyeIrrit2: H319 Działa drażniąco na oczy

STOT SE3: H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

AquaticChronic3: H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

### 2.2. Elementy oznakowania:

#### **Zawiera:**

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa);

m-ksylen

p-ksylen

etylobenzen

<5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne

#### **Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

#### **Piktogramy GHS:**



**GHS02**



**GHS07**



**GHS08**

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H315 Działa drażniąco na skórę

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **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.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P280 Stosować rękawice ochronne

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P331 NIE wywoływać wymiotów.

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P403 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

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
Aceton Nr Rej. REACH: 01-2119471330-49-0015	<35 %	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	GHS02; GHS07; Niebezpieczeństwo FlamLiq2: H225 EyeIrrit2: H319 STOT SE3: H336 EUH066
Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (nie zawiera benzenu); zastosowano noty: H i P Nr Rej REACH: 01-2119475133-43-0011	<25 %	64742-49-0	649-328-00-1	265-151-9	GHS02; GHS07; GHS08 ; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLiq2: H225 Repr2: H361 Asp.Tox1: H304 SkinIrrit2: H315 STOT SE3: H336 AquaticChronic2: H411
m-ksylen Nr Rej. REACH: * patrz pod tabelką	10-20%	108-38-3	601-022-00-9	203-576-3	GHS02; HS07; Uwaga Flam. Liq.3: H226 Acute Tox.4: H332 Acute Tox.4: H312 Skin Irrit.2: H315
p-ksylen Nr Rej. REACH: * patrz pod tabelką	5-10%	106-42-3	601-022-00-9	203-396-5	GHS02; HS07; Uwaga Flam. Liq.3: H226 Acute Tox.4: H332 Acute Tox.4: H312 Skin Irrit.2: H315
Propan-2-ol; izopropanol	<10%	67-63-0	603-117-00-0	200-661-7	GHS02; GHS07 Niebezpieczeństwo Flam. Liq.2: H225 Acute Tox.4: H332 STOT SE3: H336



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

<b>Etylobenzen</b> Nr Rej.REACH: * patrz pod tabelką	1-8%	100-41-4	601-023-00-4	202-849-4	<b>GHS02; GHS07</b> <b>Niebezpieczeństwo</b> <b>Flam. Liq.2: H225</b> <b>Acute Tox.4: H332</b>
<b>o-ksylen</b> Nr Rej.REACH: * patrz pod tabelką	0,1-5%	95-47-6	601-022-00-9	202-422-2	<b>GHS02; HS07; Uwaga Flam.</b> <b>Liq.3: H226</b> <b>Acute Tox.4: H332</b> <b>Acute Tox.4: H312</b> <b>Skin Irrit.2: H315</b>
<b>Ditlenek węgla</b>	<8%	124-38-9	brak	204-696-9	<b>Brak</b> <b>NDS – Sekcja 8</b>

Nr Rej. REACH dla mieszaniny reakcyjnej: m-ksylen, p-ksylen, o-ksylen, etylobenzen: 01-2119555267-33  
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 utrudniająca 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:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Opóźnione:** Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

#### 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:

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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Mieszanina skrajnie łatwopalna – aerozol. 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 produktu
- 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 spłukać wodą

#### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- duży wyciek absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia okrzemkowa)
- zebrać absorbent do dobrze oznakowanego, zamykanego 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 wyladowań 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
- 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

- 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:

Wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. (Dz. U. Nr 217 poz. 1833) ze zmianami (Dz. U. Nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. Nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. Nr 105 poz. 873 z 2009r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. Nr. 274 poz.1621 z 2011):

Aceton:	NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Ksyleny:	NDS: 100 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: nie ustalone
Etylobenzen:	NDS: 200 mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 400 mg/m <sup>3</sup>
Propan-2-ol:	NDS: 900mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup>
Ditlenek węgla:	NDS: 9000mg/m <sup>3</sup>	NDSCh: 27000 mg/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 I
- 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):

##### Ksylen:

- substancja oznaczana: kwas metylohipurowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 1,4 g/l w moczu

##### Etylobenzen

- substancja oznaczana: kwas migdałowy
- dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym (DSB): 20 mg/h w moczu

#### 8.1.4. Wartości DNEL i PNEC:

Brak danych



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

### 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 (w przypadku częstego narażenia) i rękawice ochronne
- Ochrona dróg oddechowych: sprawna wentylacja

## SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- Wygląd: przejrzysta ciecz w sprayu
- Zapach: charakterystyczny
- Próg zapachu: nie określono
- pH: nie określono
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie określono
- Temperatura wrzenia: nie określono
- Temperatura zapłonu: <21°C
- Temperatura samozapłonu: nie określono
- Temperatura rozkładu: nie określono
- Szybkość parowania: nie określono
- Palność: skrajnie łatwopalny spray
- Granice wybuchowości:
  - Dolna: -
  - Górna: -
- Prężność par: nie określono
- Gęstość par: nie określono
- Gęstość: nie określono
- 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

- tlenki węgla
- toksyczne gazy i dymy

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki
- działa drażniąco na skórę
- działa drażniąco na oczy
- może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### Dawki i stężenia toksyczne:

#### **Aceton:**

LD50 (szczur, doustnie): 5800 mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 76000mg/m<sup>3</sup>/4 godz.

LD50 (królik, skóra): 7400mg/kg

#### **Ksylene:**

LD50 (szczur, doustnie): 8700 mg/kg

LD50 (królik, skóra): 2000 mg/kg

LD50 (szczur, inhalacja): 6350 mg/kg/4 godz.

#### **Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa):**

LD50 (szczur, doustnie): 16750mg/kg

LD50 (królik, skóra): >3350mg/kg

LD50 (szczur, inhalacja): >259354 mg/kg/4 godz.

#### **a) Toksyczność ostra**

Brak danych.

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna w tej klasie.

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

Działa drażniąco na skórę

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

Działa drażniąco na oczy

#### **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**

Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### **i) Zagrożenie aspiracją:**

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność:

- działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
- postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki





## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

### Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa) – toksyczność dla:

- bezkręgowce (*Daphnia magna*) EC50: 23,35 mg/l/48 godz.
- bezkręgowców (*Daphnia magna*) NOEL: 5,224 mg/l/21 dni
- glony słodkowodne (*Pseudokirchnerella subcapitata*) EC50: 9,902 mg/l/72godz.
- ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50: 13,37 mg/l/96 godz.
- ryb (*Oncorhynchus mykiss*) NOEL: 2,992 mg/l/28 dni

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:

Brak danych

### 12.3. Zdolność do biokumulacji:

Brak danych.

### 12.4. Mobilność:

Brak danych.

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

Brak.

### 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 11\*

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### Transport drogowy:

ADR: Klasa 2  
Kod klasyfikacyjny: 5F  
Numer rozpoznawczy materiału UN: 1950  
Nazwa materiału: AEROZOLE, palne  
Nalepka: 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)

**KARTA CHARAKTERYSTYKI  
WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4**

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)*
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. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz. U. 2010 nr 185 poz. 1243)*
5. *Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)*
6. *Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska1) (Dz. U. 2008 nr 25 poz. 150)*
7. *Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367)*
8. *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)*
9. *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. (Dz.U. 1012 poz. 1018) w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin2)*
10. *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 217 poz. 1833) ze zmianami; Dz. U. nr 212 poz. 1769 z 2005r.; Dz. U. nr 161 poz. 1141, 1142 z 2007 r.; Dz. U. nr 105 poz. 873 z 2009 r.; Dz. U. nr 141 poz. 950 z 2010 r.; Dz.U. nr 274 poz 1621 z 2011)*
11. *Oświadczenie rządowe z dnia 16 stycznia 2009 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2009 nr 27 poz. 162)*
12. *Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 nr 112 poz. 1206)*
13. *Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 roku w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650)*
14. *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 1996 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom (Dz.U. 196 nr 114 poz. 545) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2002 nr 127 poz. 1092)*
15. *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)*
16. *Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz.U. 1996 nr 69 poz. 332) z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451 i Dz.U. 2001 nr 128 poz.1405)*
17. *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych pracach (Dz.U. 2004 nr 200 poz. 2047) z późniejszą zmianą (Dz.U. 2005 nr 136 poz. 1145)*
18. *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 10 stycznia 2012 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz.U. 2012, poz. 124)*
19. *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 dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012, nr 12 poz. 688)*
20. *Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012, poz 1018)*
21. *Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)*
22. *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)*
23. **ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4

24. 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
25. 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)
26. 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)
27. 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)
28. 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)
29. 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:

FlamLiq2	Substancje ciekłe łatwopalne – klasa zagrożenia 2
FlamLiq3	Substancje ciekłe łatwopalne – klasa zagrożenia 3
AcuteTox.4	Toksyczność ostra – klasa zagrożenia 4
AspTox1	Zagrożenie spowodowane aspiracją – klasa zagrożenia 1
SkinIrrit.2	Działa drażniąco na skórę – klasa zagrożenia 2
EyeIrrit2	Działa drażniąco na oczy – klasa zagrożenia 2
STOT SE3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe – klasa zagrożenia 3
STOT RE2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane – klasa zagrożenia 2
H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę
H319	Działa drażniąco na oczy
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H361	Podjeżdżewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

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.



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI WYSOKOGATUNKOWY ZMYWACZ PRZEMYSŁOWY EMCCO Q4**

*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.*
- 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.***