

# KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

## SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA MIESZANINY: IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA:

- 1.1. Identyfikator produktu:  
Nazwa: *Spray Zink Jasny EMCCO Q3 – spray 500ml*
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji oraz zastosowanie odradzane:  
Zastosowanie istotne: *Preparat antykorozyjny w aerozolu.*  
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: *01.07.2015*

## 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



GHS09

### Niebezpieczeństwo

FlamAerosol1: H222 Skrajnie łatwopalny aerosol. H229 pojemnik pod ciśnieniem. Ogrzanie grozi wybuchem.

SkinIrrit2: H315 Działa drażniąco na skórę

EyeIrrit2: H319 Działa drażniąco na oczy

STOS SE3: H336 Może powodować uczucie senności lub zawroty głowy.

AquaticChronic1: H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja z tabelą 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:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3



**F+ Produkt skrajnie łatwopalny**



**Xn Produkt szkodliwy**



**N Produkt niebezpieczny dla środowiska**

R12 Produkt skrajnie łatwopalny

R20/21 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

### 2.2. Elementy oznakowania:

**Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny.**

#### **Zawiera:**

Aceton (CAS 67-64-1)

#### **Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

#### **Piktogramy GHS:**



**GHS02**



**GHS07**



**GHS09**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

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

- H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem  
H315 Działa drażniąco na skórę  
H319 Działa drażniąco na oczy  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C/122°F.  
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym miejscu.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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.  
P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody  
P304 + P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.  
P501 Pojemnik i jego zawartość utylizować zgodnie z przepisami lokalnymi, regionalnymi, krajowymi lub międzynarodowymi.

### **Informacje uzupełniające:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.  
Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i nagrzaniem powyżej temperatury 50°C. Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu – nie palić tytoniu. Chronić przed dziećmi.  
UN: 1950

### **2.3. Inne zagrożenia:**

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

PBT: nie nadający się do zastosowania  
vPvB: Nie nadający się do zastosowania

## 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.:

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

Nazwa niebezpiecznej substancji	Zakres stężeń	Numer CAS	Numer indeksowy	Numer WE	Symbole niebezpieczeństwa
Cynk, proszek nie stabilizowany	25-50%	7440-66-6	030-002-00-7	231-175-3	N: R50/53
					GHS02; GHS07, GHS09 Niebezpieczeństwo AquaticAcute1: H400 AquaticChronic1: H410
Eter dimetylowy Reg.nr.: 01-2119472128-37-xxxx	25-50%	115-10-6	603-019-00-8	204-065-8	F+: R12
					GHS02; GHS07; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamGas1: H220 FlamLig1: H224 PressGas: H280
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (<0,1% benzol CAS nr 71-43-2) Reg.nr.: 01-2119455851-35-xxxx	5-10%	64742-95-6	649-356-00-4	265-199-0	Xn: R65 Xi: R37 N: R51/53, R10-66-67 Rakotw.Kat.2,Muta.Kat.2
					GHS02; GHS07; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLig3: H226 Asp.Tox.1: H304 AquaticChronic2: H11 STOT SE3: H335-H336
Aceton Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	5-10%	67-64-1	606-001-00-8	200-662-2	Xi: R36 F: R11 R66-67
					GHS02; GHS07; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLig2: H225 EyeIrrit.2: H319 STOT SE3: H336
Ksylen Reg.nr.: 01-2119488216-32	2,5-5%	1330-20-7	601-022-00-9	215-535-7	Xn: R20/21 Xi: R38 R10
					GHS02; GHS07; GHS09 Niebezpieczeństwo FlamLig3: H226 AcuteTox.4: H312 SkinIrrit.2: H315

Wskazówki dodatkowe:

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 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.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

- b) skóra: ogólnie produkt nie działa drażniąco na skórę, 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.
- c) 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
- d) 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 dostępnych dalszych istotnych danych.

**Opóźnione:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. Środki gaśnicze:

- a) Zalecane środki gaśnicze: CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- b) Niezalecane środki gaśnicze: Woda pełnym strumieniem

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej:

Specjalne wyposażenie ochronne: Środki specjalne nie są konieczne.

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

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

Zadbać o wystarczające wietrzenie. Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.

#### 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:

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

- 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:

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

#### 6.3.1. Zalecenia dotyczące zapobiegania rozprzestrzeniania 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



## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

### 6.3.2. Zalecenia dotyczące likwidacji wycieku:

- małe ilości zebrać papierowym ręcznikiem, szmatą lub mopem
- duży wyciek absorbować niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia krzemkowa)
- 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:

Informacje na temat bezpiecznej obsługi – patrz rozdział 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego – patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji – patrz rozdział 13.

## SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

*Środki specjalne nie są konieczne.*

#### 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
- nie rozpylać w kierunku płomieni lub na żarzące przedmioty
- źródła zapłonu trzymać z daleka – nie palić tytoniu

**Uwaga! Pojemnik jest pod ciśnieniem. Chronić przed promieniami słońca i temperaturami powyżej 50°C. Także po użyciu nie otwierać gwałtownie i nie spalać.**

#### 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:

#### Składowanie:

##### Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowanych i zbiorników:

- 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





## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

- Temperatura rozkładu: *nie określono*
- Samozapłon: *produkt nie jest samozapalny*
- Niebezpieczeństwo wybuchu: *produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstanie par/mieszanek powietrza grożących wybuchem*
- Granice wybuchowości:
  - Dolna: 3,3 Vol %
  - Górna: 26,2 Vol %
- Ciśnienie pary w 20°C: 4000 hPa
- Gęstość w 20°C: 1,095 g/cm<sup>3</sup>
- Gęstość względna: *nie określono*
- Gęstość par: *nie określono*
- Szybkość parowania: *nie nadający się do zastosowania*
- Rozpuszczalność / mieszalność w wodzie: *nie lub mało mieszalny*
- Współczynnik podziału oktanol/woda: *nie określono*
- Lepkość dynamiczna: *nie określono*
- lepkość kinetyczna: *nie określono*
- Zawartość rozpuszczalników:
  - organiczne: 54,5%
  - EU-VOC: 658,7 g/l
  - EU-VOC in%; 60,15%
- Zawartość ciał stałych: 45,5%

### 9.2. Inne informacje:

Brak

## SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność:

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w przypadku prawidłowego stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W przypadku prawidłowego użytkowania niebezpieczne reakcje nie występują.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

### 10.5. Materiały niezgodne:

Brak dostępnych dalszych istotnych informacji.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

## SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

- połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

#### Eter dimetylowy:

Wdechowe: LC50 / 4h: 308 mg/m<sup>3</sup> (rat)

#### Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (<0,1% benzol):

Ustne: LD50: 3592 mg/kg (rat) (OECD401)

Skórne: LD50: >3160 mg/kg (rab) (OECD402)

Wdechowe: LC50 / 4h: >6193 mg/m<sup>3</sup> (rat)

#### Aceton:

Ustne: LD50: 5800 mg/kg (rat)

Skórne: LD50: 20000 mg/kg (rabbit)

Wdechowe: LC50 / 4h: 22,1 mg/m<sup>3</sup> (rat)





## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

### **Ksilen:**

Ustne:	LD50:	4300 mg/kg (rat)
Skórne:	LD50:	20000 mg/kg (rabbit)
Wdechowe:	LC50 / 4h:	22,1 mg/m <sup>3</sup> (rat)

### **Wdychanie/ inhalacja:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

### **Oczy/ skóra:**

Brak działania drażniącego.

### **Uczulenia:**

Żadne działanie uczulające nie jest znane.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### **12.1. Toksyczność:**

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

### **Istotne sklasyfikowane wartości EC50/LC50:**

#### **Cynk, proszek niestabilizowany:**

EC50 / 48h	2,8 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96h	0,57 mg/l (daphnia magna)

#### **Eter dimetylowy:**

EC50 / 48h	> 4000 mg/l (daphnia magna)
------------	-----------------------------

#### **Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne (<0,1% benzol):**

EC50 / 24h	150 mg/l (daphnia magna)
EC50 / 48h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96h	3,77 mg/l (fish)

#### **Aceton:**

EC50 / 48h	8800 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 48h	2262 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96h (statyczny)	5540 mg/l (fish)

### **Ksilen:**

EC50 / 48h	7,4 mg/l (daphnia magna)
LC50 / 96h	13,5 mg/l (fish)

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### **12.4. Mobilność w glebie:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### **Skutki ekotoksyczne:**

UWAGA: Bardzo trujący dla ryb.

### **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.

Nie dopuścić do rzedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

W zbiornikach wodnych trujący także ryb i planktonu.

Bardzo trujący dla organizmów wodnych.

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

PBT: Nie nadający się do zastosowania.

VpvB: Nie nadający się do zastosowania.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania:**

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.



## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

### 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
- zalecenie: nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji

##### 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\*
- zalecenie: opakownia nie skażone promieniotwórczo mogą być poddane obróbce wtórnej

### SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1 Numer UN:

ADR, IMDG, IATA: UN1950

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR: 1950 AEROZOLE, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

#### 14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

ADR:

Klasa: 2 5F gazy

Nalepka: 2.1

IMDG, IATA:

Class: 2.1

Label: 2.1

#### 14.4 Grupa pakowania:

ADR, IMDG, IATA: brak

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: cynk, proszek niestabilizowany.

Zanieczyszczenia morskie: Nie

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: UWAGA – GAZY

Liczba Kemlera: -

Numer EMS: F-D, S-U

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

Nie nadający się do zastosowania

#### Transport / dalsze informacje:

Ilości ograniczone (LQ): 1L

Kategoria transportowa: 2

Kodów zakazu przewozu przez tunele: D

UN „Model Regulation”: UN1950, aerozole, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

### 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),

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

- 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)
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 środowiska<sup>1</sup>) (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 mieszanin<sup>2</sup>)
  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)

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

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
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:

Ocena rak danych.

## SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

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

F+	Produkt wysoce łatwopalny
Xn	Produkt szkodliwy
N	Produkt niebezpieczny dla środowiska
R10	Produkt łatwopalny
R11	Produkt wysoce łatwopalny
R12	Produkt skrajnie łatwopalny
R20/21	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36	Działa drażniąco na oczy
R37	Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38	Działa drażniąco na skórę
R50/53	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65	Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry
R67	Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy
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

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SPRAY ZINK JASNY EMCCO Q3

H220	<i>Skrajnie łatwopalny gaz</i>
H224	<i>Skrajnie łatwopalna ciecz i pary</i>
H225	<i>Wysoce łatwopalna ciecz i pary.</i>
H226	<i>Łatwopalna ciecz i pary</i>
H280	<i>Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem</i>
H304	<i>Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.</i>
H312	<i>Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.</i>
H315	<i>Działa drażniąco na skórę</i>
H319	<i>Działa drażniąco na oczy</i>
H332	<i>Działa szkodliwie w następstwie wdychania.</i>
H335	<i>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych</i>
H336	<i>Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</i>
H400	<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne</i>
H410	<i>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i>
H411	<i>Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i>
H412	<i>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</i>

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

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

PN-EN 1540:2004	<i>Powietrze na stanowiskach pracy. Terminologia</i>
PN-EN 689:2002	<i>Powietrze na stanowiskach pracy. Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.</i>

***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.***