

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 1/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa produktu: **BAUSOLID CYNK spray**

### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Farba antykorozyjna w aerozolu.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**POL-EXPO** Przedsiębiorstwo Importowo-Eksportowe Leszek Krasowiak  
95-100 Zgierz, ul. Energetyków 1  
tel. 640 71 54/55, fax. 42 640 71 53  
e-mail: lab@polexpo.com.pl

### 1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny numer alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne), +48 42 640 71 54/55 (w godz.8-15)

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Mieszanina klasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008:

Flam.gas.1, H222 - Skrajnie łatwopalny aerozol.

Eye Irrit.2, H319 - Działa drażniąco na oczy

STOT SE 3 H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Aquatic Acute 1, H400- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Aquatic Chronic 1, H410- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

EUH066 – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### 2.2 Elementy oznakowania

wg Rozporządzenia (WE) nr. 1272/2008

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia

**Zawiera:** *aceton*



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

#### Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 2/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

#### Zwroty określające środki ostrożności

- P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzienia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione.  
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
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.  
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C.  
P501 Zawartość i pojemnik przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

**2.3 Inne zagrożenia:** Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z zał. XIII rozporządzenia REACH

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji:** Nieznane

### SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1 Substancje:** nie dotyczy

**3.2 Mieszaniny** - składniki niebezpieczne

Nazwa składnika Numer rejestracji	% wag	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008
<b>Aceton</b> 01-2119471330-49-XXXX	20-40%	67-64-1	200-662-2	606-001-00-8	Flam.Liq.2, H225 Eye Irrit.2, H319 STOT SE 3, H336 EUH 066
<b>Ksylen-mieszanina izomerów *</b> 01-2119488216-32-XXXX	0 - <10%	1330-20-7	215-535-7	601-022-0-9	Flam.Liq.3, H226 AcuteTox 4, H332 AcuteTox 4, H312 Skin Irrit 2, H315 Eye Irrit.2, H319 STOT SE3, H335, Acute Tox.1, H304 STOT RE2, H373
<b>Cynk, proszek stabilizowany</b>	5-35%	7440-66-6	231-175-3	030-001-01-9	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)
<b>Propan **</b> Substancja zwolniona z rejestracji	0-30%	74-98-6	200-827-9	601-003-00-5	Flam.Gas.1, H220 Press.Gas, H280
<b>Butan/ Izobutan **</b> Substancja zwolniona z rejestracji	0-30%	106-97-8 75-28-5	203-448-7 200-857-2	601-004-00-0	Flam.Gas.1, H220 Press.Gas, H280
<b>Eter dimetylowy</b> 01-2119472128-37-XXXX	0-50%	115-10-6	204-065-8	603-019-00-8	Flam.Gas.1, H220 Press.Gas, H280

\* Skład wg. Rozporządzenia 1272/2008

<25% Etylobenzen (CAS:100-41-4; WE:202-849-4; nr. Indeksowy: 601-023-00-4)

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 3/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

>75% Ksylen (CAS:1330-20-7; WE:215-535-7; nr. Indeksowy: 601-022-00-9)

\*\* Produkt jest mieszaniną złożoną z węglowodorów otrzymanych podczas destylacji ropy naftowej. Głównymi składnikami produktu są: propan C3, izobutan, butan C4. Zawiera także inne składniki stanowiące pozostałości (zanieczyszczenia), które nie mają wpływu na klasyfikację mieszaniny: metan C1 <0,1 (%m/m), etan, etylen C2<4,0 (%m/m), pentan C5 <1,0 (%m/m), butadieny Zawartość 1,3-butadienu wynosi <0,1 (%m/m), nie został zaklasyfikowany jako mutagenny i rakotwórczy kategorii 1B (Nota K). Komponenty wchodzące w skład mieszaniny zwolnione są z obowiązku rejestracji na podstawie art. 2 REACH.

Pełen tekst uwag H podano w sekcji 16

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej. Zapewnić ciepło i spokój. Rozluźnić ciasną odzież. Zapewnić otwartą wentylację. W przypadku wystąpienia takiej potrzeby – wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Zapewnić pomoc lekarską.

**Spożycie:** nie dotyczy

**Kontakt z oczami:** Płukać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). Nie używać zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty. Zanieczyszczoną skórę umyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia zapewnić pomoc lekarską.

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

Przy narażeniu inhalacyjnym na wysokie stężenia par/aerozoli preparatu może wystąpić podrażnienie oczu (zaczerwienienie spojówek, łzawienie, ból oczu) i błon śluzowych dróg oddechowych (kaszel, uczucie pieczenia w gardle i w nosie). Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie, wysuszenie skóry (szczegółowy opis patrz sekcja 11)

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę/opakowanie personelowi medycznemu udzielającemu pomocy. Osoby udzielające pomocy w obszarze o nieznanym stężeniu par powinny być wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 4/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza, rozproszone prądy wody lub mgła wodna.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarte prądy wody.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt skrajnie łatwopalny. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia.

Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych.

Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

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

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidacji skutków zdarzenia.

Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Nie wdychać par. UWAGA: W przypadku uwolnienia w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić jego skuteczną wentylację/wietrzenie.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu - ugasić otwarty ogień, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi i urządzeń iskrzących, wyeliminować gorące powierzchnie i inne źródła ciepła.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadkach wycieków produktu z puszek aerozolowych, należy umieścić nieszczelne pojemniki w pojemnikach zastępczych i poczekać aż ciśnienie w pojemnikach zredukuje się.

Nie dopuścić do przedostania się produktu do studzienek ściekowych, wód i gleby.

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

Małe ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady w razie dużego wycieku, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować; małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny), zebrać do zamykanego pojemnika. Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 5/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne zasady higieny i przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące pracy z chemikaliami (patrz sekcja 15). Zapewnić skuteczną wentylację pomieszczenia (ogólną/miejscową wyciągową). Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i suchym pomieszczeniu. Przechowywać w zamknięciu, zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Wyeliminować źródła ciepła i źródła zapłonu. Nie palić tytoniu. Chronić pojemniki przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Przechowywać z dala od silnych utleniaczy.

#### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

### SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

#### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

##### Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy:

**Ksylen [CAS: 1330-20-7]**

NDS - 100 mg/m<sup>3</sup>; NDSC - -

**Etylobenzen [CAS: 100-41-4]**

NDS - 200 mg/m<sup>3</sup>, NDSC - 400 mg/m<sup>3</sup>

**Aceton [CAS: 67-64-1]**

NDS - 600 mg/m<sup>3</sup>, NDSC - 1800 mg/m<sup>3</sup>

**Tlenek cynku w przeliczeniu na cynk – frakcja wdychalna**

NDS - 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSC - 10 mg/m<sup>3</sup>

**Propan [CAS: 74-98-6]**

NDS - 1800 mg/m<sup>3</sup>

**Butan [CAS: 106-97-8]**

NDS - 1900 mg/m<sup>3</sup>, NDSC - 3000 mg/m<sup>3</sup>

**Eter Dimetylowy [CAS: 115-10-6]**

NDS - 1000 mg/m<sup>3</sup>

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

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 6/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

## 8.2 Kontrola narażenia

### Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

W normalnych warunkach pracy wystarczające jest zapewnienie skutecznie działającej wentylacji pomieszczenia. Przestrzegać ogólnych zasad ostrożności przy pracy z chemikaliami. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić napojów i nie palić tytoniu. Przechowywać produkt z dala od żywności, napojów i pasz. Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć, umyć skórę dużą ilością wody. Nie wdychać gazów, par i rozpylonej cieczy.

### Ochrona oczu lub twarzy:

Zaleca się stosowanie gogli ochronnych chroniących przed mgłą, kroplami cieczy i rozpryskiem.

### Ochrona rąk i skóry:

Rękawice z nitylokauczuku, odporne na działanie rozpuszczalników. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk. Ubranie robocze.

### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku awarii lub przekroczenia wartości dopuszczalnych stężeń substancji w środowisku pracy należy skorzystać z certyfikowanego respiratora. Minimalny wymóg to półmaska z filtrem klasy A1P2 lub maska zakrywająca całą twarz połączona z urządzeniem do ochrony dróg oddechowych, niezależnym od powietrza otoczenia.

### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

### Kontrola narażenia środowiska:

Należy rozważyć zastosowanie środków ostrożności w celu zabezpieczenia terenu wokół zbiorników magazynowych. Unikać przedostania się do gleby, ścieków, cieków wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

<b>Postać fizyczna</b>	- ciecz w pojemniku aerozolowym
<b>Barwa</b>	- szara matowa
<b>Zapach</b>	- charakterystyczny dla farby
<b>Próg zapachu:</b>	- nie oznaczono
<b>Wartość pH:</b>	- nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>	- nie oznaczono
<b>Gęstość (20 °C)</b>	- ~ 0,75 - 0,85 g/cm <sup>3</sup>
<b>Temperatura zapłonu</b>	- -105°C (propan)
<b>Początkowa temp. wrzenia (1013 hPa):</b>	- -42 do 142 °C (propan, ksylen)
<b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>	- mieszanina skrajnie łatwopalna

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 7/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

<b>Granice wybuchowości w 20 °C</b>	- 1,9% -9,0% obj.
<b>Prężność par (20 °C):</b>	- >0,1 MPa (-15 °C), <2,55 MPa (70 °C) - propelent
<b>Gęstość par (powietrze=1)</b>	- > 1
<b>Właściwości wybuchowe:</b>	- Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć Mieszaniny wybuchowe.
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	- > 287 °C
<b>Właściwości utleniające:</b>	- brak danych

## 9.2 Inne informacje

Brak danych.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt stabilny.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Czynniki utleniające, mocne kwasy.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wysokiej temperatury – powyżej 50st.C, chronić przed bezpośrednim słońcem, unikać otwartego ognia, wyładowań elektrostatycznych i innych źródeł zapłonu. Unikać tworzenia mieszanin par lub rozpylonej cieczy z powietrzem.

### 10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla i ditlenek węgla

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Informacje ogólne:

Drażniący. Działa drażniąco na oczy Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

#### Informacje toksykologiczne:

##### ksylen

- LD50: 4300 mg/kg (doustnie, szczur)
- LC50: 22100 mg/m<sup>3</sup> (inhalacyjnie, szczur, 4h)
- LD50: >1700 mg/kg (skóra, królik)

##### aceton

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 8/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

LD50: 5800 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: 7,6 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)  
LD50: 7400 mg/kg (skóra, szczur)

#### **etylobenzen**

LD50: 3500 mg/kg (doustnie, szczur)  
LC50: 17,2 mg/l (inhalacyjnie, szczur, 4h)  
LD50: 15500 mg/kg (skóra, królik) aceton

### **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Produkt klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki,

#### **12.1 Toksyczność**

Toksyczność komponentów:

##### Aceton

Toksyczność ostra dla bezkręgowców słodkowodnych: LC50 8800 mg/l/48h(Daphnia pulex)  
Toksyczność ostra dla bezkręgowców słonowodnych: LC50 2100 mg/l/24h(Artemia salina)  
Toksyczność przewlekła dla bezkręgowców: NOEC 2212 mg/l/28 dni(Daphnia magna)  
Toksyczność ostra dla glonów słodkowodnych: LOEC 530 mg/l/8 dni(Microcystis aeruginosa)  
Toksyczność ostra dla glonów słonowodnych: NOEC 430 mg/l/96h(Prorocentrum minimum)  
Toksyczność ostra dla ryb słodkowodnych:LC50 5540 mg/l/96h(Oncorhynchus mykiss)  
Toksyczność ostra dla ryb słonowodnych:LC50 11000 mg/l/96h (Albumus albumus.)

##### Ksylen

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 3,77 mg/l 96 h  
Toksyczność ostra dla alg: LC50 10-100 mg/l 96 h.

##### Etylobenzen

Toksyczność ostra dla ryb: LC50 94,44 mg/l/96h (Carassius auratus)  
LC50 12,1mg/l/96h (Pimephales promelas)  
LC50 4,2 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)  
Toksyczność ostra dla dafni: EC50 1,8-2,9 mg/l/24h

Cynk : współczynnik M =1

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

Brak danych.

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych.

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



<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 9/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

#### 12.6. inne szkodliwe skutki działania:

Brak.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępować zgodnie z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21) oraz Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz.1923) oraz Ustawą z dnia 13 czerwca 2013 r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).

Kod odpadu:

**15 01 10\*** Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu! Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych zawartym w ADR (transport drogowy), RID (transport kolejowy), ADN (transport śródlądowy), IMDG (transport morski), ICAO/IATA (transport lotniczy).



**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

UN 1950

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

AEROZOLE, palne

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

2

Nalepka ostrzegawcza

Nr 2.1

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:**

Brak

<p style="text-align: center;"><b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b></p>	
<p style="text-align: center;"><b>CYNK spray BAUSOLID</b></p>	<p>Wersja: 2.0          Data wydania: 15.05.2015          Data aktualizacji: 12-01-2018          Strona/stron 10/11</p>

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

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

Brak danych

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 11/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Komisji UE nr.453/2010 z dnia 20.05.2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH),
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów.
- 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 dyrektywę 67/548 EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dnia 31.12.2008r.)
- Rozporządzenie WE) nr.273/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 11 lutego 2004r. w sprawie prekursorów narkotykowych.
- Rozporządzenie Rady (WE) nr 111/2005 z dnia 22 grudnia 2004 r. określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy wspólnotą a krajami trzecimi.
- Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 - Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322 Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Dz.U.2015, poz.675 Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Dz.U. 2013, poz. 21 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach.  
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
- Dz.U. 2014, poz. 1923. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia r. w sprawie katalogu odpadów.
- Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367 i nr 244, poz.1454 Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- Dz.U. 2014, poz. 817, Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Dz.U. 2012, poz. 1018, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 12/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

- Dz.U. 2012, poz. 445. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin.
- Dz.U.2012, poz.688, 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, poz. 601, Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne.
- Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86. z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
- Dz.U.2009, Nr 188, poz.1460, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 5 listopada 2009 w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych
- Dz.U. 2014, poz.345, Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2014 zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowych wymagań dla wyrobów aerozolowych.
- Dz.U. 2011, nr 33, poz. 166 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w 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 z 2014r nr 0 poz. 769)
- Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 224) 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 (t.j Dz. U 2016., nr 0 poz. 1117)
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 14 kwietnia 2014r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Gospodarki w sprawie ograniczeń w 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 z 2014r nr 0 poz. 769)
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353)

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 13/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

### Pełny tekst zastosowanych uwag H

- H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- 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.
- H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
- EUH 066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

- NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
- NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków
- DN(M)EL Poziom niepowodujący zmian
- LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
- LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
- ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
- LOEC Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
- NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
- RID Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- IMDG Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
<b>CYNK spray BAUSOLID</b>	Wersja: 2.0 Data wydania: 15.05.2015 Data aktualizacji: 12-01-2018 Strona/stron 14/11

Zgodnie z Rozporządzeniem Komisji UE nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn.18.12.2006 ws. REACH.

Klasyfikacja wg. 1272/2008 [CLP]:

Zagrożenia fizyczne: Temperatura zapłonu (°C)

Zagrożenia dla zdrowia: Metoda obliczeniowa.

Zagrożenia dla środowiska: Metoda obliczeniowa.

**Data wydania karty:** 15.05.2015

**Data aktualizacji:** 12-01-2018

**Zakres aktualizacji:** sekcja 2, sekcja 3, sekcja 8, sekcja 15, sekcja 16

**Wersja:** 2.0

**Informacja dla czytelnika:** Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta i internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i mieszanin chemicznych.