

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## ZN99D

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu.** ZN99D POWLOKA CYNK SPRAY 400ML MOST  
**Kod produktu:** 8424704559

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

Zastosowanie zidentyfikowane: Ochrona przed korozją.  
Do zastosowań rzemieślniczych i przemysłowych.  
Zastosowanie odradzane: Zastosowanie przez konsumentów (gospodarstw domowych).  
Nie stosować na powierzchniach, które mają bezpośredni kontakt z żywnością.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

**Dystrybutor:** RYWAL-RHC Sp. z o.o.  
ul.Polna 140B, 87-100 Toruń  
tel.566693800

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: sph.jkarczewska@gmail.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 112 (ogólnopolski telefon alarmowy), 998 (straż pożarna),  
999 (pogotowie medyczne); Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej  
Instytutu Medycyny Pracy w Łodzi tel: (42) 6314702

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) 1272/2008 [CLP]

Sekcja	Klasa zagrożenia	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot wskazujący zagrożenie
2.3	Wyroby aerozolowe	Aerosol 1	H222, H229
3.3	Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy	Eye Irrit t 2	H319
3.8D	Działanie toksyczne na narządy docelowe	STOT SE 3	H336
4.1C	Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	Aquatic Chronic Kat 3	H412

#### Zagrożenie dla zdrowia człowieka.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa drażniąco na oczy.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

#### Zagrożenie dla środowiska.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Uwolnienie produktu do środowiska jak i woda użyta w akcji gaśniczej może zanieczyścić akweny wodne.

#### Zagrożenia fizyczne/chemiczne.

Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

#### 2.2. Elementy oznakowania.

Oznakowanie zgodne Rozporządzeniem WE 1272/2008 CLP/GHS

Piktogram: GHS02, GHS07, GHS09



Hasło ostrzegawcze. Niebezpieczeństwo

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## ZN99D

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

### Zwroty wskazujące 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.

**H412** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Zwroty określające środki bezpieczeństwa.

**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. Nie palić.

**P211** – Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

**P251** – Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**P260**- Nie wdychać mgły/par/ rozpylonej cieczy.

**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P337+P313**-W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**P312**- W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**P410+P412** – Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

**P501** –Zawartość/pojemnik usunąć na składowisko odpadów niebezpiecznych.

### Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania.

**EUH066** – Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Bez wystarczającego przewietrzania może tworzyć wybuchowe mieszaniny!

### Składniki wpływające na stopień zagrożenia wymagające etykietowania

Octan etylu.

### 2.3. Inne zagrożenia.

Brak innych zagrożeń.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny.

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość wagowa %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Octan etylu CAS –Nr.: 141-78-6 WE-Nr.: 205-500-4 Nr.rejestracyjny REACH: 01-2119475103-46-xxxx	25 – < 50	Flam.Liq.2 Eye Irrit. 2 STOT SE.3	H225 H319 H336
Butan CAS-Nr : 106-97-8 WE-Nr : 203-448-7 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119474691-32-xxxx	25 – < 50	Flam Gas.1 Press Gas.L	H220 H280
Węglowodory C9, aromatyczne CAS-Nr.: WE:Nr.: 918-668-5 Nr.rejestracyjny REACH: 01-2119455851-5-xxxx	10 - < 25	Flam.Lig.3 STOT SE.3 Asp.Tox.1 Aquatic Acute.1 Aquatic Chronic .2	H226 H336 H304 H400 H411

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## ZN99D

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

Cynk proszek (stabilizowany) CAS-Nr.: 7440-66-6 WE-Nr.: 231-175-3 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119467174-37-xxxx	5 - < 10	Aquatic Acute.1 Aquatic Chronic.1	H400 H410
Propan CAS-Nr.: 74-98-6 WE-Nr.: 200-827-9 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119486944-21-xxxx	5 < 10	Flam. Gas.1 Press. Gas.L	H220 H280
Glin metaliczny CAS-Nr.: 7429-90-5 WE-Nr.: 231-072-3 Nr indeksowy: 013-001-00-6 Nr rejestracyjny REACH: 01-2119529243-45-xxxx	1 - < 5	Flam.Sol 1	H228
Węglowodory C10-C13, izoalkany cykliczne < 0,5 aromatyczne CAS-Nr.: 64742-48-9 WE-Nr.: 918-317-6	1 < 5	Asp.Tox.1	H304
Izobutan CAS-Nr.: 75-28-5 WE-Nr.: 200-857-2 Nr, rejestracyjny REACH: 01-2119485395-27-xxxx	1 - < 5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

##### Uwagi ogólne.

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla poszkodowanego i ratownika chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. W przypadku kontaktu z produktem wywołującym niedyspozycję natychmiast wezwać zawodową służbę zdrowia. Pokazać lekarzowi oznakowanie z karty charakterystyki produktu. Poinformować lekarza o udzielonej pierwszej pomocy. Poszkodowanego ewakuować ze strefy zagrożenia zapewnić opiekę, ciepło i spokój. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku utraty przytomności ułożyć w pozycji bezpiecznej (bocznej), w przypadku braku oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

##### W przypadku kontaktu ze skórą.

Zmyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu z oczami.

Zanieczyszczone oczy przepłukać przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia wody, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

##### Narażenie inhalacyjne.

Poszkodowanego przenieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc medyczną. W razie zawrotów głowy lub nudności nie prowokować wymiotów. Nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej, kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

## **ZN99D**

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

### **W przypadku połamienia.**

Ograniczone możliwości narażenia ze względu na postać produktu (aerazol).

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

Pary produktu w dużych stężeniach działają narkotycznie i mogą przyjąć formę działania odurzającego.

### **4.3 Wskazania natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.**

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską.

Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze.**

#### **Zalecenia ogólne.**

Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać odpowiednie służby ratownicze.

#### **Odpowiednie środki gaśnicze.**

Suche proszki gaśnicze (B, C), mgła wodna.

Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze.**

Silny strumień wody.

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

W sprzyjających warunkach termicznych, i nie wystarczającej wentylacji część składników tworzy z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej.**

Produkt w opakowaniu aerazolowym, zawiera skrajnie łatwopalny gaz pod ciśnieniem.

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. W trakcie akcji gaśniczej stosować odpowiednią odzież ochronną. Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury schładzać wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat izolujący drogi oddechowe. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

#### **Sprzęt ochronny strażaków.**

Pełne wyposażenie ochronne. Aparaty izolujące drogi oddechowe.

## **SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

### **6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych.**

#### **Dla osób udzielających pomocy.**

Zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć wszystkie potencjalne źródła zapłonu.

Zadbać o odpowiednią wentylację. W przypadku powstania par/oparów aerzoli stosować indywidualne środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Ze strefy zagrożenia wyprowadzić osoby niebiorące udziału w akcji ratowniczej.

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

Zapobiegać, nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem gruntu, środowiska wodnego oraz zapobiegać w się przedostaniu się produktu do kanalizacji.

W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, uwolnienia gazu wypychającego, rozlania się produktu, natychmiast zabezpieczyć źródło wycieku. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zbieranie rozlanego w wyniku wycieku produktu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit). Zebrane ze środowiska wycieki umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować w do zniszczenia. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Nie zmywać posadzki wodą ani wodnymi środkami czyszczącymi.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji.**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**ZN99D**

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.**

Produkt stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie giąć, nie ciąć, nie dziurawić, nie spalać pojemników nawet po opróżnieniu. Zastosować środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Upewnić się czy oświetlenie elektryczne i instalacja elektryczna są sprawne i nie stanowią potencjalnego źródła zapłonu. Nie stosować narzędzi skrawających powodujących iskrzenie. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy .

Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

Zapewnić stanowisko do płukania oczu. Każdorazowo po użyciu produktu myć ręce.

W przypadku skażenia pokarmów i napojów, nie spożywać ich! Nie palić w miejscu pracy.

Przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków, zdjęć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny. Stosować krem ochronny do rąk.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem). Przechowywać w suchym miejscu w temperaturze nie wyższej jak 50. °C. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie składować razem z materiałami utleniającymi, wzmagającymi proces palenia. Należy przestrzegać przepisów dot. składowania pojemników ciśnieniem.

Stosowane opakowania: tylko zatwierdzonych opakowaniach zbiorczych (np. zgodnie z ADR).

Uwaga: Śledzić wszelkie zmiany w ustawodawstwie odnośnie zasad składowania opakowań ciśnieniowych (aerizowanych)

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe.**

Ochrona przed korozją.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli.**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie **najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy** (DZ.U. poz.1286), które uchylilo obowiązujące dotychczas 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 2017 r. poz. 1348)

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Kraj	Nazwa składnika	CAS-Nr.:	Identyfikator mg /m3	
			NDS	NDSch
PL	Butan	106-97-8	1900	3000
PL	Octan etylu	141-78-6	734	1468
PL	Węglowodory alipatyczne C9-C15	64742-48-9	300	900
PL	Propan	74-98-6	1800	-
PL	Glin metaliczny	7429-90-05	2,5*	-
PL	Cynk proszek stabilizowany	7440-66-6	5	10
PL	Izobutan	75-28-5	**	**

\*Fracja wdychania

\*\* Nie ujęty w Rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**Wartości DNEL.**

Kraj	Nazwa składnika / CAS-Nr.	Poziom progowy	Cel ochrony, droga narażenia	Używane w	Czas narażenia
PL	Węglowodory C9	150 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek drogi	Pracownik	Chronicznie

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## ZN99D

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

	aromatyczne		oddechowe	przemysł	
PL	Węglowodory C9aromatyczne	25 mg/kg	Człowiek skóra	Pracownik przemysł	Chronicznie
PL	Glin metaliczny 7429-90-5	3,72 mg/m <sup>3</sup>	Człowiek drogi oddechowe	Pracownik przemysł	Chroniczne-miejscowy skutek

### Wartości PNEC.

Kraj	Nazwa składnika	Nr,CAS	Poziom progowy	Kompartyment środowiska	Uwagi
PL	Octan etylu	141-78-6	650 g/l	Oczyszczalnia ścieków	Mikroorg. krótkotrwałe
			1,65 mg/l	Woda –organizmy wodne	Częściowo uwolnione
PL	Cynk proszek	7440-66-6	20,6 µg / l	Woda słodka - org. wodne	Krótkotrwałe
			100 µg / l	Oczyszczalnia ścieków	Mikroorg.Krótkotrwałe.
PL	Glin metaliczny	7429-90-5	74,9 µg/ l	Woda słodka- org. wodne	Krótkotrwałe
			20 mg / l	Oczyszczalnia ścieków	Mikroorg. krótkotrwałe

### 8.2. Kontrola narażenia.

#### Stosowne techniczne środki kontroli.

Zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny.

Zabrudzoną nasączoną natychmiast zdjąć. Odzież roboczą regularnie prać. Myć ręce przed przerwą i końcem pracy.

#### Ochrona oczu lub twarzy.

Unikać kontaktu z oczami .Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą,

#### Ochrona skóry.

Zaleca się: unikać kontaktu ze skórą.

Po zakończeniu pracy ręce dokładnie umyć wodą i mydłem następnie nakremować.

#### Ochrona dróg oddechowych.

Przy prawidłowym stosowaniu, stosowanie sprzętu ochronnego jest nie wymagane.

Zalecenie: produkt stosować na zewnątrz lub w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

#### Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu. W przypadku narażenia na działanie stężonych par produktu lub w warunkach przekroczenia NDS składników na stanowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem (EN 143).

#### Zagrożenia termiczne.

Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska.

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Wygląd	Ciecz (aerozol)
Kolor	Srebrny
Zapach	Specyficzny dla produktu
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określono (aerozol)
Temperatura zapłonu	Nie określono (aerozol)

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## **ZN99D**

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

Temperatura palenia	Nie określono
Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	2,2% obj.
Górna granica wybuchowości	15% obj.
Prężność par	w 20°C: 3,8 bara w 50°C: 6,8 ara
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość w temp. 20°C	0,86 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Niemieszalny z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	280°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Nie określono
Lepkość kinematyczna	Nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie określono
Właściwości utleniające	Nie określono

### **9.2. Inne informacje.**

Zawartość lotnych związków organicznych – LZO 81%

Zawartość ciał stałych 19%

Gotowa mieszanina znajduje się w pojemniku aerozolowym pod ciśnieniem.

Wartość ciśnienia w hermetycznie szczelnym pojemniku ciśnieniowym jest niemierzalna.

## **SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

### **10.1. Reaktywność.**

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania- patrz Sekcja7 (Podsekcja 7.1)

### **10.2. Stabilność chemiczna.**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności -patrz Sekcja7 (Podsekcja 7.2)

### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.**

Brak dostępnych danych.

### **10.4. Warunki, których należy unikać.**

Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury 50°C i wyższych, gorących powierzchni i otwartego ognia. Chronić przed promieniowaniem słonecznym.( Patrz Sekcja 7. Podsekcja 7.1, 7.2)

### **10.5. Materiały niezgodne.**

Brak dostępnych danych.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.**

W przypadku barku wystarczającej wentylacji zachodzi niebezpieczeństwo powstawania oparów które z powietrzem tworzą mieszaniny palno-wybuchowe -patrz Sekcja 5 (Podsekcja5.1)

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

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

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## ZN99D

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

**Klasyfikacja GHS na podstawie Rozporządzenia WE 1272/2008 CLP.**

- a) toksyczność ostra: nie wykazuje.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę: nie wykazuje.
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco na oczy.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie wykazuje.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie wykazuje.
- f) rakotwórczość: nie wykazuje.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: nie wykazuje.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie wykazuje.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu może, wywoływać uczucie senności, bóle i zawroty głowy, wymioty.

### Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia.

W bezpośrednim kontakcie ze skórą podczas wielokrotnego narażenia wykazuje podrażnienie skóry.

W bezpośrednim kontakcie z oczami podczas wielokrotnego narażenia wykazuje podrażnienie oczu.

### Skutki wzajemnego oddziaływania.

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Mieszanina ze względu na zawarte składniki jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie należy dopuszczać do przedostania się jej do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

### 12.1. Toksyczność. Składniki mieszaniny.

Kraj	Nazwa składnika	CAS-Nr	Identyfikator	Wartość	Organ	Czas h
PL	Octan etylu	141-78-6	LC50	230 mg/l	Ryby	96
PL	Butan	106-97-8	LC50	28 mg/l	Ryby	96
			EC50	7,71 mg/l	glony	
PL	Węglowodory aromatyczne C9		LL50	9,2 mg/l	Ryby	96
			EL50	3,2 mg/l	Bezkęgowce	48
			ErC50	0,42 mg/l	Glony	72
			EC50	0,29 mg/l	Glony	
PL	Cynk proszek	7440-66-6	LC50	439 µg / l	Ryby	96
			EC50	1,83 µg / l	Bezkęgowce	48
PL	Propan	74-98-6	LC50	28 mg/l	Ryby	96
			EC50	7,71 mg/l	Glony	
PL	Izobutan	75-28-5	LC50	28 mg/l	Ryby	96
				7,71 mg/l	Glony	

### Toksyczność chroniczna składników mieszaniny.

Kraj	Nazwa składnika	CAS-Nr	Identyfikator	Wartość mg/l	Organ	Czas h
PL	Octan etylu	141-78-6	EC50	2,306	Bezkęgowce	24
PL	Węglowodory aromatyczne C9		EL50	4,1	Bezkęgowce	24
			EC50	>99	Mikroorganizmy	10 min

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

## ZN99D

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

PL	Węglowodory C10-C13, izoalkany cykliczne < 0,5 aromatyczne	64742-48-9	EC50	15,4	Mikroorganizmy	40
----	--	------------	------	------	----------------	----

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Proces	Wartość	Czas
PL	Octan etylu	141-78-6	Tworzenie CO <sub>2</sub>	62%	5 dni
	Węglowodory C9 aromatyczne		Zużycie tlenu	30,9%	2 dni

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Kraj	Nazwa składnika	Nr.CAS	Log KOW
PL	Octan etylu	141-78-6	0,68 (pH 7,25 °C)
PL	Butan	106-97-8	1,09 (pH 7,25 °C)
PL	Propan	74-98-6	1,09 (pH 7,25 °C)
PL	Izobutan	75-28-5	0,14 (pH 7,25 °C)

### 12.4. Mobilność w glebie.

Brak dostępnych danych

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

Brak dostępnych danych.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Usuwanie i ocenę odpadów należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z dyrektywą Parlamentu Europejskiego I Rady 2008/98/WE Dz.U 2013 nr 0 poz. 21 zgodnie z kodem 15 01 Dziennika Urzędowego C124 UE z dnia 9.kwietnia 2018 - 2018/124/01 Tabela3 Pojemniki z zawartością mieszaniny traktować jak odpady specjalne. Zabrania się jej odprowadzania do kanalizacji lub cieków wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, jedynie opakowania pozbawione zawartości. Zabrania się ich zgniatania, dziurawienia, spalania na powierzchni ziemi.,

Określenie odpadów zgodnie z wykazem 2018/124/01 Tabela3

15 01 04 – Opakowania z metali.

15 01 11\* Opakowania z metali zawierające niebezpieczne porowate elementy wzmocnienia konstrukcyjnego (np. azbest), włącznie z pustymi pojemnikami ciśnieniowymi.

16 05 04 – Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1950

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Transport lądowy :ADR /RID AEROZOLE

Transport morski IMDG AERSOLS

Transport lotniczy IATA AEROSOLS flammabe

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2



14.4. Grupa opakowaniowa: nie dotyczy

## **ZN99D**

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

**14.5.** Zagrożenie dla środowiska: nie

**14.6.** Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: patrz sekcja 6,7,8

### **Transport lądowy ADR / RID**

Kod klasyfikacyjny towaru niebezpiecznego: 5F

Numer nalepki ostrzegawczej: 2.1

Ilości ograniczone: LQ 1 L

Kod przejazdu przez tunele: D

### **Transport morski IMDG**

Zanieczyszczenie morza: nie

Ilości ograniczone: LQ 1 L

Numer EMS: F-D; S-U 14.7

### **Transport lotniczy IATA**

Instrukcja pakowania 203 –transport pasażerski/towarowy

Instrukcja opakowania (LQ) E0

Ilości ograniczone: LQ 30 kg

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC:**

Kod IBC brak dostępnych danych

Przepisy szczególne

ARD/RID :190,327,344,625

IMDG: 63,190,277,344,959

IATA: A145,A167

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie 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. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Rady Nr 75/442/EEC w sprawie odpadów, Dyrektywa Rady Nr 91/689/EEC w sprawie odpadów niebezpiecznych, Decyzja komisji Nr 2000/532/EC z 3 maja 2000r podająca wykaz odpadów, OJ Nr L 226/3 z 6 września 2000r, wraz z decyzjami zmieniającymi.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.128)

## **ZN99D**

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## **SEKCJA 16: Inne informacje**

### **Zwroty H:**

**H220** – Skrajnie łatwopalny gaz.

**H222** – Skrajnie łatwopalny aerozol.

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.

**H228** – Substancja stała łatwopalna.

**H229** – Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

**H280** – Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.

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

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H336** – Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

### **Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:**

**Flam. Gas 1** – gaz łatwopalny kat. 1

**Press. Gas** – gaz pod ciśnieniem

**Aerosol 1** – wyrób aerozolowy kat. 1

**Flam. Liq.2** – substancja ciekła łatwopalna kat.2

**Flam. Liq.3** – substancja ciekła łatwopalna kat.3

**Flam. Sol. 1** – substancja stała łatwopalna kat. 1

**Asp. Tox.1** – zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Eye Irrit. 2** – działanie drażniące na oczy kat. 2

**STOT SE 3** – działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat.3

**Aquatic Acute 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Aquatic Chronic 1** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

**Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe.

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe.

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

DNEL Pochodny, niewywołujący skutków poziom

LC50 – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

EC50 – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach.

LC50 oznacza takie stężenie związku we wdychanym powietrzu, które powoduje śmierć określonego procentu określonego gatunku zwierząt po określonym czasie wdychania.

LL50 toksyczność dla ryb

ErC50 toksyczność dla glonów

EL50 Toksyczność dla skorupiaków

Log Kow- współczynnik podziału n-oktanol /woda.

BCF – współczynnik biokoncentracji.

PBT – Zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji.

vPvB – bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych.

RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi.

IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych.

# **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r

---

## **ZN99D**

Data sporządzenia: 27.09.2019

Wersja: 1.0

IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego.

LZO- lotne związki organiczne.

Podstawa klasyfikacji: metoda obliczeniowa i właściwości fizyczne.

### **Szkolenia.**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### **Przy sporządzaniu Karty Charakterystyki wykorzystano informacje.**

a) wydane przez Biuro do Spraw Substancji Chemicznych:

-Klasyfikacja zagrożeń wynikających z właściwości fizycznych.

-Klasyfikacja mieszanin wynikająca z przepisów Rozporządzenia CLP.

-Zharmonizowana klasyfikacja i oznakowanie substancji ( Zał. VI)a wykaz substancji niebezpiecznych.

b) Wykorzystano informacje zawarte w:

-ECHA –Poradnik sporządzenia Kart Charakterystyki.

-ECHA Wytyczne dotyczące oznakowania i pakowania na podstawie Rozporządzenia WE 1272 /2008

c) Wykorzystano aktualny stan wiedzy i doświadczenia producenta mieszaniny zawarty w Karcie Charakterystyki.

Zamieszczone w Karcie Charakterystyki informacje dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule:

ZN99D POWLOKA CYNK SPRAY 400ML MOST

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej Karcie jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **RYWAL-RHC**.

Kartę charakterystyki wykonano w oparciu o opracowanie producenta.

**Uwaga:** Użyte w Karcie Charakterystyki słowo **produkt** oznacza mieszaninę w rozumieniu Rozporządzenia WE 1272/2008 w opakowaniu aerozolowym.