

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:1/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

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

### 1.1. Identyfikator produktu

**Farba cynkowa**

Kod produktu: 2362970

UFI: V8MT-4AR1-S425-82A1

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

Zastosowanie zidentyfikowane: farba cynkowa. Stosowanie przez konsumentów.

Zastosowanie przez pracowników zawodowych.

Zastosowanie odradzane: zastosowanie inne niż powyższe.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dane dystrybutora:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Niemcy

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

Osoba odpowiedzialna za arkusz danych:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Niemcy

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku niebezpieczeństwa dla zdrowia prosimy skonsultować się z lekarzem rodzinnym lub dyżurnym, w przypadku zagrożenia życia prosimy dzwonić pod numer alarmowy 112.

## SEKCJA 2:      Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia:	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:	
Aerosol 1	<b>H222</b>	Skrajnie łatwopalny aerozol.
Aerosol 1	<b>H229</b>	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Eye Irrit. 2	<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	<b>H336</b>	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 3	<b>H412</b>	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:2/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## 2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu:      Nazwa handlowa:      **Farba cynkowa**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Aceton, Benzyna (ropa naftowa), uwodorniona ciężka, Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

**Niebezpieczeństwo**

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

**H222**      Skrajnie łatwopalny aerosol.

**H229**      Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

**H319**      Działa drażniąco na oczy.

**H336**      Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H412**      Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach: -

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Ogólny:

**P101**      W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102**      Chronić przed dziećmi.

**P103**      Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Zapobieganie:

**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.

**P280**      Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Reagowanie:

**P304 + P340**      W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

**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.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:3/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Przechowywanie:

**P405**      Przechowywać pod zamknięciem.

**P410 + P412**      Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 ° C/122 ° F.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Usuwanie:

**P501**      Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

Następne obowiązkowe oznaczenia lub napisy:

Wyczuwalny dotykiem piktogram ostrzegawczy, zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci: niepotrzebny.

Transport niebezpiecznych substancji według przepisów międzynarodowych.

## 2.3. Inne zagrożenia

Możliwe jest tworzenie się wybuchowej mieszaniny gazów, par i powietrza.

Produkt nie zawiera składników trwałych, bioakumulatywnych oraz trujących (PBT), ani bardzo trwałych, bardzo bioakumulatywnych (vPvB) (XIII. załącznik rozporządzenia 1907/2006/EK).

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

Postać chemiczna: Mieszaniny następujących substancji i substancji innych niż niebezpieczne.

Składnik(i)/Niebezpieczne składnik(i)

Nazwa	Numer WE	Numer CAS	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot ostrzegawczy	Stężenie %
Aceton REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119471330-49	200-662-2	67-64-1	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	25-50
Butan* REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119474691-32	203-448-7	106-97-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Propan REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119486944-21	200-827-9	74-98-6	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280	10-25
Benzyna (ropa naftowa), uwodorniona ciężka REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H336 H412	2,5-10

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:4/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Nazwa	Numer WE	Numer CAS	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot ostrzegawczy	Stężenie %
Proszek aluminiowy, stabilizowany REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119529243-45	231-072-3	7429-90-5	Flam. Sol. 1 Water-react. 2	H228 H261	<5,0
Mieszanina reakcyjna etylobenzenu i ksylenu REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119539452-40	905-588-0	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	<5,0
Węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne < 2% aromatów REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119463258-33	919-857-5	-	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 (Uwaga J)	H226 H304 H336	<5,0
Benzyna (ropa naftowa), uwodorniona ciężka REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119486659-16	265-150-3	64742-48-9	Asp. Tox. 1 (Uwaga P)	H304	≤2,5
Pył cynkowy (stabilizowany) REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119467174-37	231-175-3	7440-66-6	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	≥0,25 - <2,5

\*Zawartość butadienu: <0,1%

Uwaga P: Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi być stosowana, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % masowo benzenu (nr WE 200-753-7), w którym to przypadku klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia przeprowadza się również w odniesieniu do tych klas zagrożenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, należy dołączyć co najmniej zwroty wskazujące środki ostrożności (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331.

Uwaga J: stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w benzenu (EINECS nr 200-753-7), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia.

Klasyfikację i kategorię zagrożenia, jak również pełen tekst zwrotów H zob. w sekcji 16.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona: 5/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne:** W razie braku przytomności lub wystąpienia spazmów u poszkodowanego podawanie doustnie płynów i prowokowanie wymiotów jest wzbronione.
- Wdech:** Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze.  
W przypadku dolegliwości należy natychmiast skonsultować się z lekarzem. Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna, należy ułożyć ją w stabilnej pozycji bocznej. W razie potrzeby podaj tlen.
- Skóra:** Usuń zabrudzoną odzież, zmyj skórę dużą ilością wody i mydłem. Z trwałym podrażnieniem skóry zwrócić się do lekarza.
- Oczy:** Natychmiast przepłucz oczy dużą letnią ilością wody, trzymając otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuuj płukanie przez około 15 minut. Skonsultuj się z lekarzem.
- Połknięcie:** W normalnych warunkach nie jest to możliwe. Jeśli tak się stanie, umyj jamę ustną, a następnie podaj dużą ilość wody osobie poszkodowanej. **Nie** prowokować wymiotów. W przypadku spontanicznych wymiotów należy pochylić głowę do przodu co najmniej na wysokość bioder, aby uniknąć zachłyśnięcia. Jeśli osoba poszkodowana jest nieprzytomna, należy ułożyć ją w stabilnej pozycji bocznej. Natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Ochrona udzielającego pierwszej pomocy: resuscytacja metodą usta-usta może być niebezpieczna dla osoby udzielającej pomocy.

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

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Należy zastosować leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Środki zaradcze na wypadek pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Pianka odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla, kurz.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Brak danych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:6/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania może wydzielać się dwutlenek węgla, tlenek węgla, różne inne niebezpieczne gazy i opary.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne na wypadek pożaru:

Zgodnie z aktualnymi przepisami przeciwpożarowymi, ochrony dróg oddechowych.

Dalsze wskazówki:

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Zbiorniki narażone na działanie ognia powinny być chłodzone z natryskiem wody.

Nie dopuścić się do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Do odebrania osobno.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą i odpady popożarowe należy usuwać zgodnie z przepisami.

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

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

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Usuń osoby nieupoważnione.

Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu - zakaz palenia.

Należy unikać kontaktu z oczami, skórą, wdychania gazu/aerozolu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W razie wycieku utworzeniem strefy buforowej należy zapobiec przedostaniu się do żywych zasobów wodnych, gruntu lub kanalizacji. W razie dużego wycieku zawiadomić właściwe organy.

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

Należy zapewnić odpowiednią wentylację. Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu. Rozlany produkt do utylizacji zebrać za pomocą płynnego materiału chłonnego (piasek, inne niepalne spoiwa) i umieścić w odpowiednim pojemniku. Zbierz uszkodzone butelki w bezpiecznym miejscu. Rozlane lub wchłonięte produkty należy zebrać do odpowiednich pojemników do utylizacji. Zanieczyszczonego obszaru nie należy myć wodą ani wodnym detergentem.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona: 7/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.

Postępowanie z odpadami niebezpiecznymi: zob. sekcja 13.

## SEKCJA 7:      Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności w zakresie bezpiecznej eksploatacji

Stosować ogólne przepisy postępowania z chemikaliami i łatwopalnymi cieczami.

Należy zapewnić odpowiednią wentylację lub miejscowy wywiew.

Unikać kontaktu ze skórą, kontaktu z oczami, wdychania gazów/aerozoli.

Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu - zakaz palenia.

Musi być zabezpieczony przed ładunkami elektrostatycznymi.

Możliwe jest tworzenie się wybuchowej mieszaniny gazów, powietrza.

Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 ° C/122 ° F.

Należy zapewnić możliwość umycia się przed przerwą i po zakończeniu pracy.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

Podczas pracy jedzenie i palenie tytoniu jest wzbronione.

Temperatura obsługi: brak danych.

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

Warunki składowania muszą odpowiadać wymogom w zakresie składowania chemikaliów i łatwopalnymi cieczami.

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, bezpośredniego ciepła lub źródeł zapłonu i innymi źródłami ciepła, oddzielnie od materiałów palnych.

Chronić przed dziećmi.

Przechowywać z dala od jedzenia, picia, karmy.

Temperatura składowania: poniżej 50 °C. Należy go chronić przed mrozem.

### 7.3. Określone wykorzystanie końcowe

Farba cynkowa- spray.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 28. 02. 2023

Strona:8/(16)

(producent): / 17. 11. 2022

Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dozwolona lub tolerowana w miejscu pracy wartość pomiaru powietrza:

Nazwa i numer CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien w cm <sup>3</sup>	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją "skóra"
	NDS (w mg/m <sup>3</sup> )	NDS (w ppm)	NDSch (w mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (w ppm)	NDSP (w mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (w ppm)		
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) [7429-90-5]								
- frakcja wdychalna <sup>4)</sup>	2,5	-	-	-	-	-	-	-
- frakcja respirabilna <sup>6)</sup>	1,2	-	-	-	-	-	-	-
Etylobenzen [100-41-4]	2,5	-	-	-	-	-	-	skóra
Ksylen - mieszanina izomerów: 1,2-; 1,3-; 1,4- [95-47-6, 108-38-3, 106-42-3, 1330-20-7]	1,2	-	-	-	-	-	-	skóra
Aceton [67-64-1]	600	-	1800	-	-	-	-	-
Butan-2-ol [78-92-2]	300	-	450	-	-	-	-	-
Butan [106-97-8]	1900	-	3000	-	-	-	-	-
Propan [74-98-6]	1800	-		-	-	-	-	-

### 8.2. Kontrola narażenia

Czynności techniczne:

Odpowiednia wentylacja.

Osobiste wyposażenie ochronne:

(Wyposażenie ochronne winno posiadać atest odpowiednio certyfikowanej organizacji.)

a) ochronę oczu lub twarzy

Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166).



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:9/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

b) ochronę skóry

i. Ochrona rąk

Rękawice odporne na działanie rozpuszczalników (norma EN 374). Materiał: butyl.

Uwaga: Wybór odpowiednich rękawic ochronnych zależy nie tylko od wykorzystanego do produkcji materiału, ale także od producenta. Próg przepuszczalności, wskaźnik i próg przebicia, ich trwałość mogą ulegać zmianom w zależności od producenta, dlatego wybrane rękawice należy przetestować w zakresie przeznaczenia.

ii. Inne

c) ochronę dróg oddechowych

Odzież robocza.

Przy odpowiedniej wentylacji nie jest to konieczne. W przypadku przekroczenia limitów narażenia zalecana jest ochrona dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych (filtr A2-P2) (EN 14387).

W przypadku wysokiego stężenia lub długotrwałego narażenia wymagany jest respirator niezależny od otaczającego powietrza.

d) zagrożenia termiczne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie pozwalać na przedostanie się do gruntu, wód gruntowych, powierzchniowych lub kanalizacji.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| a) Stan skupienia:   | aerozol                        |
| b) Kolor:  | zgodnie z oznaczeniem produktu |
| c) Zapach:   | charakterystyczny              |
| d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:  | brak danych                    |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | -44°C                          |
| f) Palność materiałów:   | skrajnie łatwopalny aerozol    |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości:   | 1,5 V/% 13 V/%                 |
| h) Temperatura zapłonu:  | <0°C                           |
| i) Temperatura samozapłonu:  | brak danych                    |
| j) Temperatura rozkładu:   | brak danych                    |
| k) pH:   | brak danych                    |

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona: 10/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

l) Lepkość kinematyczna

W temp. 40°C:

brak danych

W temp. 100°C:

brak danych

m) Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie:

nierozpuszczalny lub tylko nieznacznie

Rozpuszczalność w innych środkach:

brak danych

n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda  
(wartość współczynnika log):

brak danych

o) Prężność pary (w 20°C):

8.300 hPa

p) Gęstość lub gęstość względna:

~0,73 g/cm<sup>3</sup>

q) Względna gęstość pary:

brak danych

r) Charakterystyka cząsteczek:

brak danych

9.2. Inne informacje

Właściwości wybuchowe:

Produkt nie jest wybuchowy. Możliwe jest jednak tworzenie wybuchowych mieszanin powietrze/para.

Temperatura zapłonu:

365°C

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Zagrożenia nie rozpoznano.

10.2. Stabilność chemiczna

W przypadku stosowania odpowiednich przepisów w zakresie eksploatacji i składowania nie nastąpi rozpad.

10.3. Możliwość występowania  
niebezpiecznych reakcji

Nie rozpoznano żadnych niebezpiecznych reakcji.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura (powyżej 50°C), źródło zapłonu, źródło ciepła, bezpośrednie światło słoneczne, mróz. Możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin gazowo-powietrznych.

10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, zasady, utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku użycia zgodnie z przeznaczeniem brak niebezpiecznych produktów rozpadu. Niebezpieczne produkty spalania: zob. sekcja 5.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona: 11/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT):

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT):

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 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

Produkt nie zawiera składników trwałych, bioakumulatywnych oraz trujących (PBT), ani bardzo trwałych, bardzo bioakumulatywnych (vPvB).

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie pozwalać na przedostanie się do gruntu, wód gruntowych, powierzchniowych lub kanalizacji.

Klasa zagrożenia dla wody (niemiecka):

WGK 2 (samoklasyfikacja)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:12/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## SEKCJA 13:      Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Odpady produktu

Zarówno odpady produktu, jak i zużyty produkt należą do kategorii odpadów niebezpiecznych. Postępowanie z nimi regulują aktualne przepisy danego kraju oraz UE.

Numer identyfikacyjny odpadów:

Kod odpadów: 16 05 04\*

Gazy w pojemnikach (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne.

#### Odpady opakowaniowe:

Opakowania z resztką produktu należy również uznać za niebezpieczne odpady, stosując się do aktualnych przepisów danego kraju oraz UE.

Kod odpadów: 15 01 04

Opakowania z metali.

#### Ścieki:

Jakość ścieków, powstałych w drodze zgodnego z przeznaczeniem użytkowania, w razie wypuszczania ich do żywych zbiorników wodnych lub kanalizacji musi spełniać wymogi danego kraju.

## SEKCJA 14:      Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2.1
14.4. Grupa pakowania	-
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie jest niebezpieczny dla środowiska
Zanieczyszczenie morskie:	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Etykiety (ADR/RID/ADN):	2.1
Kod klasyfikacyjny (ADR/RID/ADN):	5F
Limitowane ilości (ADR/RID/ADN):	1L
Kategoria transportu (ADR/RID):	2
Kod ograniczenia tunelu (ADR/RID):	D
EmS (IMDG):	F-D, S-U
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:13/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

## SEKCJA 15:      Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa został sporządzony zgodnie z wymogami rozporządzenia nr 1907/2006/WE (mod. 2020/878) i 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.

Kategoria Seveso: P3.a.

Produkt zawiera prekursor materiałów wybuchowych podlegający zgłoszeniu zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia (UE) 2019/1148: Aceton (CAS: 67-64-1).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny produktu pod względem bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16:      Inne informacje

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa sporządziliśmy zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w celu zwiększenia bezpieczeństwa transportu, eksploatacji i zastosowania produktu. Wymienione dane odnoszą się wyłącznie do wyszczególnionych produktów. Podane parametry fizyczne i chemiczne charakteryzują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa, nie stanowią gwarancji specjalistycznych cech produktu, specyfikacji produktu, ani przedmiotu umowy.

Ponadto ani producent, ani dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody, wynikłe z nieodpowiedniego lub niezgodnego z zaleceniami zastosowania. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie aktualnych norm i przepisów w zakresie eksploatacji produktu, jak również stosowanie zaleceń.

Klasyfikacja materiału zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (metoda oceny informacji)

Aerosol 1	H222 + H229	metoda obliczeniowa (na podstawie składników łatwopalnych)
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3	H412	metoda obliczeniowa

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona: 14/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

*Pelen tekst zwrotów H, występujących w sekcji 3 arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa, jak również klasyfikacji i kategoryzacji zagrożeń:*

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H228	Substancja stała łatwopalna.
H261	W kontakcie z wodą uwalniają łatwopalne gazy
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.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny kategoria 1
Flam. Liq. 2	Ciecz łatwopalna kategoria 2
Flam. Liq. 3	Ciecz łatwopalna kategoria 3
Flam. Sol. 1	Substancje stałe łatwopalne kategoria 1
Water-react. 2	Substancje i mieszaniny, które w zetknięciu z wodą uwalniają gazy łatwopalne kategoria 2
Press Gas	Sprężony gaz
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skóry, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona: 15/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 3

## Skróty i akronimy:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Oszacowana Toksyczność Ostra.
BCF	(Bioconcentration Factor) Współczynnik biokoncentracji
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT):
Bw	(Body Weight) Masa ciała
C&L	(Classification and Labelling) Klasyfikacja i oznakowanie
CAS	(Chemical Abstracts Service) najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Czynniki rakotwórcze, mutagenny lub toksyczne dla procesów rozrodczości
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	(Chemical Safety Assessment) Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	(Chemical Safety Report) Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	(Derived No Effect Level) Pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	(European Chemicals Agency) Europejska Agencja Chemikaliów
EC <sub>50</sub>	(Effective Concentration 50%) Stężenie efektywne 50 % EC <sub>50</sub> odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
ErC <sub>50</sub>	≡ EC <sub>50</sub> : w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC <sub>50</sub> ), albo szybkości wzrostu (ErC <sub>50</sub> ) względem kontroli
Ed <sub>50</sub>	(Effective Dose 50%) efektywna dawka, wywołująca dany efekt u 50% osobników
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ES	(Exposure Scenario) scenariusz narażenia
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	(International Air Transport Association) Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC <sub>50</sub>	(Lethal Concentration 50%) Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Farba cynkowa**

Wariant: 1.1      Data wystawienia / Data aktualizacji      Weryfikacja: 28. 02. 2023      Strona:16/(16)  
(producent): / 17. 11. 2022      Data aktualizacji: 31. 07. 2025

LD <sub>50</sub>	(Lethal Dose 50%) Dawka śmiertelna 50 %
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Najniższe zaobserwowane stężenie powodujące szkodliwe skutki.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany
LZO	(VOC: Volatile organic compounds) Lotne związki organiczne
MAK	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NOEC	(No observed effect concentration) Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
NOEL	(No observed effect level) Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
NLP	(No-Longer Polymer) Już nie polimer
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	(parts/million) części na milion
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów
RID	(Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail) Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	(Substance of Very High Concern) Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
STEL	(Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
TWA	(średnia ważona w czasie)
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials)
vPvB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
WE	(Very Persistent And Very Bio-Accumulative) Bardzo Trwały I Wykazujący Bardzo Dużą Zdolność Do Bioakumulacji
WE	Wspólnota Europejska

Weryfikacja:

Sekcja	Przedmiot zmiany	Data	Numer wariantu
1., 2.	Identyfikator produktu	31. 07. 2025	1.1
1.3.	Dane producenta		
14.	Informacje dotyczące transportu		