

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Hagmans Zinkfärg Grå  
**Inne nazwy:** Hagmans Zinkspray, Zinkfärg Grå / Zingfarve Grå / Sinkmaling Grå / Harmaa Sinkkimaali / Zinc Paint Grey / Farba Cynkowa Szara.

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

**Zalecane zastosowania:** Farba antykorozyjna

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Dostawcy

**Spółka:** Hagmans Nordic AB  
**Adres:** Box 112  
**Kod pocztowy:** 511 10  
**Miejscowość:** Fritsla  
**Kraj:** SZWECJA  
**E-mail:** info@hagmansnordic.com  
**Telefon:** +46(0)320-18900  
**Strona główna:** www.hagmans.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

22 619 66 54 (Informacja toksykologiczna).

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**CLP-klasyfikacja:** Aerosol 1;H222  
Aerosol 1;H229  
Aquatic Acute 1;H400  
Aquatic Chronic 1;H410

**Najpoważniejsze szkodliwe skutki:** Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy



**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.  
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palic.  
P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.  
P251 Pojemnik pod ciśnieniem. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.  
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P391 Zebrać wyciek.  
P410+412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

#### Informacje dodatkowe

EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
EUH208 Zawiera Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, cobalt bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.  
**LZO:** Produkt zawiera maksymalnie 840 g LZO/l. Wartość graniczna wynosi 840 g LZO/l (kat. B/e)

### 2.3. Inne zagrożenia

Substancja/Mieszanina nie zawiera składników uznawanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% i wyższych.  
Substancja/mieszanina nie zawiera składników uznawanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. REACH. 57 lit. f) lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)	7440-66-6 231-175-3 01-2119467174-37	25 -< 50 %		Flam. Sol. 1;H228 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 -< 25 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
octan butylu	123-86-4 204-658-1 01-2119485493-29	10 -< 25 %		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336 EUH066
Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	10 -< 25 %	50	Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280 EUH018
Izobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5 -< 10 %	50	Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
Ksylen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32, 01-2119486136-34	5 -< 10 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373
Hydrocarbons, C9-12-isoalkanes, <2% aromatics	90622-57-4 292-459-0 01-2119472146-39	1 -< 2,5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Aquatic Chronic 4;H413
Hydrocarbons, C11-15 isoalkanes	90622-58-5 292-460-6	1 -< 2,5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304
butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 01-2119484630-38	< 1 %		Flam. Liq. 3;H226 Acute Tox. 4;H302 Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335 STOT SE 3;H336
etylobenzen	100-41-4 202-849-4 01-2119489370-35	< 1 %		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 (Narząd słuchu.)
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	85711-55-3 288-315-1 01-2119974148-28	< 0,1 %		Skin Sens. 1A;H317 Eye Dam. 1;H318 STOT RE 2;H373

Pełny tekst zwrotów H / EUH znajduje się w punkcie 16.

50 = gaz pędny

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wdychanie:</b>	Wyjść na świeże powietrze. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Spożycie:</b>	W przypadku wystąpienia dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza. Ryzyko zatrucia ze względu na ograniczoną ilość w aerozolu i małe prawdopodobieństwo spożycia wydaje się być małe.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Przemyć skórę wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
<b>Ogólne:</b>	Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Brak dodatkowych informacji.

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

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

<b>Odpowiednie środki gaśnicze:</b>	W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej.
<b>Niewłaściwe środki gaśnicze:</b>	Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

UWAGA! Opakowania aerosolowe mogą eksplodować.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Usunąć zbiorniki z zagrożonego obszaru, jeśli nie jest to niebezpieczne. Unikać wdychania oparów i spalin - wyjść na świeże powietrze.  
Mieć na sobie autonomiczny aparat oddechowy oraz strój chroniący przed substancjami chemicznymi, jedynie gdy osobisty (bliski) kontakt jest prawdopodobny.

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

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

<b>Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:</b>	Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Należy nosić rękawice ochronne. W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.
--	---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych.  
W przypadku skażenia gleby lub środowiska wodnego, bądź przedostania się produktu do kanalizacji, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Typ sprzętu ochronnego opisano w sekcji 8. Instrukcje dotyczące postępowania z odpadami opisano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację. W przypadku niewystarczającej wentylacji mogą tworzyć się mieszanki wybuchowe. Wszystkie prace należy wykonywać w warunkach dobrej wentylacji. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Nie rozpylać bezpośrednio na ogień lub materiały rozżarzone. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Przechowywać w sposób bezpieczny i chronić przed dziećmi. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 oC. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu. Trzymaj dozownik aerozoli w bezpieczne miejsce. Sprawdź, czy zawory nie wyciek.

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

Brak zastosowań szczególnych innych niż zastosowania zidentyfikowane w punkcie 1.2. Specjalne instrukcje dotyczące zastosowania – patrz specyfikacje techniczne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego

Nazwa substancji	Przedział czasu	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Włókien/cm <sup>3</sup>	Notatka	Komentarze
propan	NDS		1800			
propan	NDSch					
propan	NDSP					
octan butylu	NDSP					
octan butylu	NDSch		720			
octan butylu	NDS		240			
Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))	NDS		1900			
Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))	NDSch		3000			
Ksylen	NDS		100			
butan-1-ol	NDS		50			skóra
butan-1-ol	NDSch		150			skóra
butan-1-ol	NDSP					
etylobenzen	NDS		200			skóra
etylobenzen	NDSch		400			skóra
etylobenzen	NDSP					

skóra = Oznakowanie substancji notacją "skóra" oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

NDS = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie

NDSP = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Pulapowe

NDSch = Najwyższe Dopuszczalne Steżenie Chwilowe

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### PNEC

octan butylu, cas-no 123-86-4				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
PNEC dla gleby	0,0903 mg/kg			
Osad PNEC	0,981 mg/kg			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	35,6 mg/l			
Woda PNEC (woda słodka)	0,18 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,018 mg/l			
butan-1-ol, cas-no 71-36-3				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,082 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,0082 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	2,25 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	2476 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	0,178 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,0178 mg/kg			
PNEC dla gleby	0,015 mg/kg			

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### DNEL - robotnicy

octan butylu, cas-no 123-86-4					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	11 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	600 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	300 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	11 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	300 mg/m <sup>3</sup>				
butan-1-ol, cas-no 71-36-3					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	310 mg/m <sup>3</sup>				

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### DNEL - ogólna populacja

octan butylu, cas-no 123-86-4					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2 mg/kg bw/day				
Doustne DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	300 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	35,7 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	300 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	35,7 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	11 mg/kg bw/day				
butan-1-ol, cas-no 71-36-3					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	55 mg/m <sup>3</sup>				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	3,125 mg/kg bw/day				

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 8.2. Kontrola narażenia

<b>Stosowne techniczne środki kontroli:</b>	Należy udostępnić środki do przemywania oczu. Wszystkie prace należy wykonywać w warunkach dobrej wentylacji. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.
<b>Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:</b>	W przypadku ryzyka rozprysku używać okularów ochronnych.
<b>Środki ochrony osobistej, ochrona skóry:</b>	Nosić odpowiednią odzież ochronną.
<b>Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:</b>	W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne: Założyć rękawice ochronne odporne na działanie środków chemicznych. Typ materiału: Kauczuk nitylowy.
<b>Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:</b>	W przypadku niewystarczającej wentylacji użyć respiratora z filtrem A/P2. Sprawdzać szczelność przylegania maski i wymieniać filtr regularnie.
<b>Kontrola narażenia środowiska:</b> Należy zapewnić spełnianie lokalnych przepisów dotyczących emisji.	

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Parametr	Wartość/jednostka	
Stan skupienia	Aerozol	
Kolor	Według specyfikacji produktu	
Zapach	Charakterystyczny	
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w: Woda.	
Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Próg zapachu	Brak danych	
Temperatura topnienia	Brak danych	
Temperatura krzepnięcia	Brak danych	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-44,5	
Palność materiałów		Skrajnie łatwopalny aerozol.
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości	1,2 - 10,9 vol%	
Temperatura zapłonu	< 0 °C	
Temperatura samozapłonu	365 °C	Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))
Temperatura rozkładu	Brak danych	
pH (roztwór)	Brak danych	
pH (koncentrat)	Brak danych	
Lepkość kinematyczna	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych	
Prężność pary	3600 hPa	
Gęstość	1,15 g/ml	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Szybkość parowania		Nie jest określony.
Właściwości wybuchowe		Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
Właściwości utleniające		Nie dotyczy.
Rozpuszczalniki organiczne / gazem napędowym.:	50,3%	
Zawartość ciał stałych:	49,7%	

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Brak danych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach składowania i obchodzenia się z produktem.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu. Unikać ogrzewania i kontaktu ze źródłami zapłonu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Nieznane.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

**Toksyczność ostra - droga pokarmowa:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Toksyczność ostra - po narażeniu inhalacyjnym:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Odtłuszcza i wysusza skórę. Powtarzające się narażenie na działanie produktu może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione. Może działać drażniąco na oczy.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Właściwości rakotwórcze:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie szkodliwe na rozrodczość:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie jednorazowe:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) - narażenie powtarzane:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Na podstawie istniejących danych uważa się, że kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Hagmans Zinkfärg Grå

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
	Cyprinus carpio	96	96hLC50	450 µg/l			
	Daphnia magna	48	48hLC50	0,068 mg/l			

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych informacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych informacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest rozpuszczalny w wodzie, oczekuje się więc niewielkiej mobilności w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera żadnych substancji PBT i vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Składniki nie mają właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania, ponieważ nie spełniają kryteriów określonych w sekcji B rozporządzenia (UE) 2017/2100.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### Inne informacje

Unikać wprowadzania do kanalizacji i wód powierzchniowych.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeśli produkt w dostarczonej formie stanie się odpadem, spełnia kryteria dotyczące odpadów niebezpiecznych (Dyr. 2008/98/UE). Rozsypany produkt i odpady należy zebrać do zamykanych, szczelnych pojemników i utylizować na lokalnym składowisku odpadów niebezpiecznych.

**Kategoria odpadów:** Kod EWC: Zależy od branży i zastosowania, na przykład 15 01 10\* opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLE	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt nie powinien być oznaczony jako stanowiący zagrożenie dla środowiska (symbol: ryba i drzewo).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1		
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
Numer rozpoznawczy zagrożenia:		Kod ograniczenia dla transportu tunelami:	D

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU.
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1		
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
Transport w statkach-cysternach:			

#### Transport morski (IMDG)

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS	14.5. Zagrożenia dla środowiska:	Produkt musi być oznaczony jako Marine Pollutant (MP).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1	Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska:	zinc powder - zinc dust (stabilised) (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom. Benzene < 0,1 %)
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Żaden -

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	1950	<b>14.4. Grupa pakowania:</b>	
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE	<b>14.5. Zagrożenia dla środowiska:</b>	Produkt nie jest określany jako Marine Pollutant (MP).
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1		
<b>Etykieta(-y) zagrożenia:</b>	2.1		

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Segregation Code SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

**Inne informacje:** ADR.Special Provision Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity  
Transport category 2.  
IMDG:  
Limited quantities (LQ) 1L  
Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity  
UN "Model Regulation":  
UN 1950 AEROZOLE, 2.1, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

**Inne informacje:** Nie oceniono bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacje

**Inne informacje:** Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego została przygotowana i odnosi się wyłącznie do tego produktu. Została ona stworzona w oparciu o naszą wiedzę i informacje, które dostawca dostarczył w momencie jej opracowywania. Niniejsza karta charakterystyki produktu niebezpiecznego spełnia wymagania prawne dotyczące tworzenia kart charakterystyki produktu niebezpiecznego zgodnie z normą 1907/2006/EC (REACH) wraz z późniejszymi zmianami.

**Uwagi dostawcy:** Zmiany są dokonywane w punkcie: 2, 16.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Zinkfärg Grå

Data zastąpienia: 20.02.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Narząd słuchu.)
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

### Informacje uzupełniające o zagrożeniach

EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208	Zawiera Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, cobalt bis(2-ethylhexanoate). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Kraj:** PL