

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa:** Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

**Inne nazwy:** 1-K Rostskyddsgrund Röd, Rustbeskyttelsesgrunder/Grunning 1K Röd, Ruosteenestopohjamaali 1K Punainen, Anti-Corrosion Base 1-Comp Red, Antykorozyjna Farba Gruntująca 1-Składnikowa Czerwona, Hagmans Carosol Rostskyddsgrund 1K Röd

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

**Zalecane zastosowania:** Farba Lakier

#### 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  
Eye Irrit. 2;H319  
STOT SE 3;H336  
Aquatic Chronic 3;H412

**Najważniejsze szkodliwe skutki:** Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Piktogramy



**Hasła ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

#### Zawiera

**Substancja:** propan-2-ol; aceton;

#### Zwroty wskazujące 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.

#### 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 palić.  
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.  
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P305+351+338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUC lub z lekarzem.  
P337+313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
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.

**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 Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

Substancja	Nr CAS/ Nr WE/ Nr rej. REACH	Stężenie	Komentarze	CLP-klasyfikacja
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25	25 -< 50 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336
aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	25 -< 50 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336  EUH066
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	10 -< 25 %		Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
izobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	5 -< 10 %		Press. Gas; Flam. Gas 1A;H220
Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	5 -< 10 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas Comp. gas;H280  EUH018
tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5 01-2119463881-32	1 -< 2,5 %		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	108-65-6 203-603-9 01-2119475791-29	1 -< 2,5 %		Flam. Liq. 3;H226 STOT SE 3;H336
kwask fosforowy(V) ... %	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24	< 1 %		Skin Corr. 1B;H314  C ≥ 25%: Skin Corr. 1B; H314 10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2; H315 10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2; H319
fenol	108-95-2 203-632-7 01-2119471329-32	< 1 %		Acute Tox. 3;H301 Acute Tox. 3;H311 Skin Corr. 1B;H314 Acute Tox. 3;H331 Muta. 2;H341 STOT RE 2;H373  C ≥ 3%: Skin Corr. 1B; H314 1% ≤ C < 3%: Skin Irrit. 2; H315 1% ≤ C < 3%: Eye Irrit. 2; H319

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

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Wdychanie:** Wyjść na świeże powietrze.  
W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Spożycie:** Wypłukać usta wodą. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Kontakt ze skórą:** Przemycić skórę wodą z mydłem.
- Kontakt z oczami:** Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
W przypadku utrzymujących się dolegliwości zwrócić się o pomoc do lekarza.
- Ogólne:** Podczas wizyty (u) lekarza pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

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

Działa drażniąco na oczy. Powoduje pieczenie i łzawienie. Produkt wydziela opary rozpuszczalników organicznych, które mogą powodować zawroty głowy i bezwład. Wysokie stężenia oparów mogą powodować bóle głowy i zatrucia.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostkyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

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

Złagodzić objawy.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** W celu schłodzenia niezajętego ogniem magazynu użyć wody lub mgły wodnej. Gasić proszkiem gaśniczym, pianą, dwutlenkiem węgla lub mgłą wodną.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować strumienia wody, ponieważ może to spowodować rozprzestrzenienie się pożaru.

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

UWAGA! Opakowania aerozolowe 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

**Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Powstrzymać wyciek, jeśli nie jest to niebezpieczne. Niezaangażowani pracownicy powinni zachować odległość. Nosić okulary ochronne. Zapewnić odpowiednią wentylację. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostawaniu się wycieku do kanalizacji i (lub) wód gruntowych. Unikać niepotrzebnych zrzutów do środowiska.

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

Zapewnić dobrą wentylację. Zebrać lub wchłoniąć rozlany produkt przy użyciu piasku lub innego absorbującego, niepalnego materiału i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady.

### 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

Produkt powinien być używany w warunkach dobrej wentylacji. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zabrania się palenia tytoniu oraz używania otwartego ognia. Nigdy nie natryskiwać w kierunku otwartego ognia ani zarzycyć się przedmiotów.

### 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. Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 oC. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 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

### 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-2-ol	NDSP					
propan-2-ol	NDSch		1200			skóra
propan-2-ol	NDS		900			skóra
aceton	NDSch		1800			
aceton	NDS		600			
aceton	NDSP					
propan	NDS		1800			
propan	NDSch					
propan	NDSP					
Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))	NDS		1900			
Butan (zawierający <0,1% butadienu (numer WE 203-450-8))	NDSch		3000			
tlenek cynku	NDS		5		w przeliczeniu na Zn	5
tlenek cynku	NDSch		10		w przeliczeniu na Zn	5
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDSch		520			skóra
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu	NDS		260			skóra
kwask fosforowy(V) ... %	NDSP					
kwask fosforowy(V) ... %	NDSch		2			
kwask fosforowy(V) ... %	NDS		1			
fenol	NDS		7,8			skóra
fenol	NDSch		16			skóra
fenol	NDSP					

5 = Frakcja wdychalna

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 Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### PNEC

propan-2-ol, cas-no 67-63-0				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	140,9 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	140,9 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	2251 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	552 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	552 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	28 mg/kg dw			
PNEC doustne (żywność)	160 mg/kg food			
tlenek cynku, cas-no 1314-13-2				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	20,6 µg/l			
PNEC woda (woda morska)	6,1 µg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	100 µg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	117,8 mg/kg dw			
Osad PNEC (woda morska)	56,5 mg/kg dw			
PNEC dla gleby	35,6 mg/kg dw			
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6				
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Metoda ekstrapolacji	Uwaga
Woda PNEC (woda słodka)	0,635 mg/l			
PNEC woda (woda morska)	0,0635 mg/l			
PNEC woda (dozowanie przerywane)	6,35 mg/l			
PNEC STP (stacje uzdatniania wody)	100 mg/l			
Osad PNEC (woda słodka)	3,29 mg/kg			
Osad PNEC (woda morska)	0,329 mg/kg			
PNEC dla gleby	0,29 mg/kg			

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### DNEL - robotnicy

propan-2-ol, cas-no 67-63-0

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	1000 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	888 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DMEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	500 mg/m <sup>3</sup>				

tlenek cynku, cas-no 1314-13-2

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	83 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0,5 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	5 mg/m <sup>3</sup>				

Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	796 mg/kg				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	275 mg/m <sup>3</sup>				

kwasy fosforowy(V) ... %, cas-no 7664-38-2

Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki miejscowe)	2 mg/m <sup>3</sup>				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	1 mg/m <sup>3</sup>				

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	10,7 mg/m <sup>3</sup>				
---	------------------------	--	--	--	--

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### DNEL - ogólna populacja

propan-2-ol, cas-no 67-63-0					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (ostre/krótkookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	178 mg/m <sup>3</sup>				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	319 mg/kg bw/day				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	89 mg/m <sup>3</sup>				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	26 mg/kg bw/day				
tlenek cynku, cas-no 1314-13-2					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,83 mg/kg				
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	83 mg/kg				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	2,5 mg/m <sup>3</sup>				
Octan 2-metoksy-1-metyloetylu, cas-no 108-65-6					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez skórę DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	320 mg/kg				
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	33 mg/m <sup>3</sup>				
kwas fosforowy(V) ... %, cas-no 7664-38-2					
Narażenie	Wartość	Współczynnik oceny	Deskryptor dawki	Główny parametr zderzenia	Uwaga
Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki miejscowe)	0,36 mg/m <sup>3</sup>				

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

Przez drogi oddechowe DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	4,57 mg/m <sup>3</sup>				
Doustne DNEL (długookresowe narażenie – skutki ogólnoustrojowe)	0,1 mg/kg bw/day				

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Należy udostępnić środki do przemywania oczu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.  
Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Myć ręce przed przerwą, przed skorzystaniem z toalety i pod koniec pracy.

**Środki ochrony osobistej, ochrona oczu/twarzy:**

Stosować ochronę oczu.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dłoni:**

W przypadku możliwości bezpośredniego kontaktu ze skórą stosować rękawice ochronne: Rękawice muszą być zgodne z EN 374.  
Rękawice ochronne (guma nitylowa).  
Małe zużycie (mała objętość, krótkotrwałe narażenie (mniej niż 10 minut)): Kauczuk butylowy. 0,7 mm.  
Nie określono czasu przebicia dla produktu. Często zmieniać rękawice.

**Środki ochrony osobistej, ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niewystarczającej wentylacji użyć respiratora z filtrem A/P2.

**Kontrola narażenia środowiska:** 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	Rozpuszczalność w wodzie: Niemieszalny

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

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 °C	
Palność materiałów		Skrajnie łatwopalny aerosol.
Granice zapalności	Brak danych	
Dolna i górna granica wybuchowości	1,7 - 13 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	20°C.
Gęstość	0,8 g/ml	
Gęstość względna	Brak danych	
Względna gęstość pary	Brak danych	
Gęstość względna (powietrze nasycone)	Brak danych	
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych	

### 9.2. Inne informacje

Parametr	Wartość/jednostka	Uwagi
Szybkość parowania		Nie jest określony.
Właściwości wybuchowe		Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
Właściwości utleniające		Nie jest określony.
Zawartość ciał stałych:	14,9%	
Rozpuszczalniki organiczne / gazem napędowym.:	84,4%	

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 oC. Nie przekłuwać i nie palić – nawet po zużyciu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 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:**

**tlenek cynku, cas-no 1314-13-2**

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LD50		> 15000 mg/kg		OECD 401	Karta bezpieczeństwa dostawcy

Ryzyko zatrucia ze względu na ograniczoną ilość w aerozolu i małe prawdopodobieństwo spożycia wydaje się być małe. 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:**

**tlenek cynku, cas-no 1314-13-2**

Organizm	Typ badania	Czas narażenia	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Szczur	LC50	4h	> 5,7 mg/l		OECD 403	Karta bezpieczeństwa dostawcy

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.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Działa drażniaco na oczy.

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

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

**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

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 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

#### tlenek cynku, cas-no 1314-13-2

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
Ryby	Lepomis macrochirus	96h	96hLC50	> 320 mg/l			Karta bezpieczeństwa i dostawcy
Ryby	Oncorhynchus mykiss	96h	96hLC50	1,1 - 2,5 ppm			Karta bezpieczeństwa i dostawcy

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

#### tlenek cynku, cas-no 1314-13-2

Organizm	Gatunek	Czas narażenia	Typ badania	Wartość	Wniosek	Metoda badania	Źródło
					Bioakumulacja nie jest prawdopodobna.		ECHA

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

### 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.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wyrzucać do śmieci nawet pustych pojemników aerozolowych. Należy je wysłać na miejskie składowiska odpadów chemicznych, zgodnie z wytycznymi podanymi poniżej.

#### Kategoria odpadów:

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

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

### 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:	AEROZOLE	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:	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		
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 nie jest określany jako Marine Pollutant (MP).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1	Nazwa(-y) substancji niebezpiecznej dla środowiska:	
Etykieta(-y) zagrożenia:	2.1		
EmS:	F-D, S-U	IMDG Code segregation group:	- Żaden -

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

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1950	14.4. Grupa pakowania:	
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS, FLAMMABLE	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		

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stowage Code SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.  
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.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

**Inne informacje:** ADR Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity.  
IMDG: Limited quantities (LQ) 1L Excepted quantities (EQ) Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

**Postanowienia specjalne:** Ten produkt jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie podejrzane transakcje oraz znaczące kradzieże i zaginięcia należy zgłaszać na policję.

#### 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.

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
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.

#### Informacje uzupełniające o zagrożeniach

EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

# Karta charakterystyki

## Hagmans Rostskyddsgrund 1K Röd

Data zastąpienia: 22.04.2026

Data rewizji: 30.04.2026

**Kraj:**

PL