

## Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

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

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **HWS-112-Hartwachs-Siegel**

Numer artykułu: 1826, 1829

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

Kategoria produktu PC9a Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Zastosowanie substancji / preparatu Środek do zabezpieczania drewna

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent / dostawca:**

Remmers GmbH

Bernhard-Remmers-Str. 13  
D-49624 Lönningen / Germany

Tel.: 0049 5432/83-0

Faks: 0049 5432/3985

Remmers Polska Sp. z o.o. ul. Sowia 8  
62 -080 Tarnowo Podgórne**Dział udzielający informacji:**

Wydział Bezpieczeństwa Produktów

(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00

E-Mail: info.pl@remmers.com

**1.4 Numer telefonu alarmowego:**

+48 601 625 577, dostępny 24 h/7

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:

within USA and Canada: 1-800-424-9300

outside USA and Canada: 001-703-527-3887

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2 Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**

GHS02 GHS07 GHS09

**Hasło ostrzegawcze** Uwaga**Nazwy substancji, które należy zamieścić na etykiecie**

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatów

węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklen

1-metoksypropan-2-ol

węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, &lt; 2% związków aromatycznych

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

**Karta charakterystyki****Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31**

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 1)

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P261 Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piany odporna na alkohol do gaszenia.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć proszek gaśniczy do gaszenia.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć piasek do gaszenia.

P391 Zebrać wyciek.

**Dane dodatkowe:**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt ten zawiera oleje naturalne. UWAGA! Zawiera oleje schnące, przez co istnieje niebezpieczeństwo samozapalenia. Zanieczyszczone tym produktem szatki, pedzle itp. po usyciu zanurzyć w wodzie, rozłożyć wolnym powietrzu lub w miejscu chronionym od pożaru, a następnie osobno utylizować. Nie używać na stanowiskach pracy, gdzie stosuje się lakiery typu nitro lub 2-komponentowe. Istnieje niebezpieczeństwo natychmiastowego lub przesuniętego w czasie samozapalenia.

**Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.**Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie ma zastosowania.

**\* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2 Mieszanki****Opis:** Mieszanka niżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

| <b>Składniki niebezpieczne [% w/w]:</b>                           |   |          |
|---|---|----------|
| Numer WE: 923-037-2<br>Reg.nr.: 01-2119471991-29-XXXX             | węglowodory, C10-C12, izoalkany, <2% aromatów<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411, EUH066   | ≥25-<30% |
| Numer WE: 919-857-5<br>Reg.nr.: 01-2119463258-33-XXXX             | węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336, EUH066   | ≥10-<20% |
| Numer WE: 920-750-0<br>Reg.nr.: 01-2119473851-33-XXXX             | węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklen<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H336  | ≥5-<10%  |
| CAS: 107-98-2<br>EINECS: 203-539-1<br>Numer indeksu: 603-064-00-3 | 1-metoksypropan-2-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336   | ≥2-<5%   |
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5                              | ditlenek tytanu<br>substancją z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy  | ≥2-<5%   |
| Numer WE: 927-241-2<br>Reg.nr.: 01-2119471843-32-XXXX             | węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, < 2% związków aromatycznych<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412, EUH066 | ≥1-<2%   |

(ciąg dalszy na stronie 3)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 2)

|  |   |             |
|--|---|-------------|
| CAS: 112926-00-8<br>Reg.nr.: 01-2119379499-16-XXXX   | amorphous silica (silica gel, precipitated silica)<br>substancją z określoną na poziomie Wspólnoty<br>wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w<br>środowisku pracy | ≥1-<2%      |
| CAS: 2457-01-4<br>EINECS: 219-535-8<br>Numer indeksu: 056-002-00-7<br>Reg.nr.: 01-2119983179-22-XXXX | Bariumbis(2-ethylhexanoate)<br>Repr. 1B, H360D; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4,<br>H302; Acute Tox. 4, H332<br>ATE: LC50/4 h wdechowe: 1,5 mg/l                           | ≥0,25-<0,3% |
| CAS: 85203-81-2<br>EINECS: 286-272-3<br>Reg.nr.: 01-2119979093-30-XXXX                               | Hexanoic acid, 2-ethyl-, zinc salt, basic<br>Repr. 1A, H360D; Aquatic Chronic 2, H411; Eye Irrit.<br>2, H319  | ≥0,1-<0,25% |
| CAS: 136-52-7<br>EINECS: 205-250-6<br>Reg.nr.: 01-2119524678-29-XXXX                                 | Kobalt (2-etyloheksanoat)<br>Repr. 1A, H360FD; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1A,<br>H317; Aquatic Chronic 3, H412  | ≥0,05-<0,1% |

**Dodatkowa wskazówka:**

Zawartość benzenu w produkcie jest mniejsza od 0,1%. Zaszeregowanie i oznakowanie jako produktu rakotwórczego nie jest wymagane.

ECHA nie nadała dotychczas numerów rejestracyjnych tym chemikaliom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****ogólne wskazówki:**

Po wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości skorzystać z pomocy lekarskiej. W przypadku utraty przytomności nie podawać niczego doustnie.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie zdjąć.

**Po wdychaniu:** W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

**Po kontakcie ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą.

**Po kontakcie z okiem:**

Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą. Przy przedłużających się dolegliwościach skonsultować się z lekarzem.

**Po połknięciu:** Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

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

ból głowy

zawroty głowy

odurzenie

nudności

Utrata przytomności

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

Odtworzyć naturalne natłuszczenie skóry poprzez pokrycie kremem, aby zapobiec powstaniu ognisk zapalnych skóry (Dermatitis)

Leczenie objawowe

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

Proszek gaśniczy. Nie stosować wody.

Piasek. Nie stosować wody.

**Środki gaśnicze, które nie są odpowiednie ze względów bezpieczeństwa:**

Woda

woda stosowana pełnym strumieniem.

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

Podczas pożaru mogą uwalniać się:

tlenek węgla (CO)

dwutlenek węgla

(ciąg dalszy na stronie 4)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 3)

Pary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy podłożu. Możliwy jest zapłon na dużą odległość.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Specjalne wyposażenie ochronne:**

Nosić sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

należy nosić pełne ubranie ochronne

**Inne wskazówki**

Zagrożone pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wodnym.

Stosować dużo piany gdyż jest ona częściowo niszczona przez produkt.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno zbierać, nie dopuścić aby dostała się do kanalizacji.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy osobno usuwać zgodnie z

obowiązującymi przepisami.

**\* SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Chronić przed źródłami zapłonu.

Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Nie dopuścić do wprowadzenia do gruntu/gleby.

Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji lub wód powierzchniowych. W razie zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych poinformować odpowiednie władze.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

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

W odpowiednich pojemnikach dostarczyć do odzysku lub utylizacji.

Większe ilości wypompować, zbierać za pomocą materiału sorpcyjnego, mniejsze ilości splukać, wodę po czyszczeniu usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

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

Produkt zwaiera naturalny olej! OSTROŻNIE, z uwagi na zawartość wysychających olejów istnieje niebezpieczeństwo samozapłonu. Zanieczyszczone produktem ścierki, pędzle itp. natychmiast po użyciu nasączać wodą, suszyć rozłożone na otwartej przestrzeni lub w miejscu zabezpieczonym przed pożarem i usuwać w oddzielnych pojemnikach. Nie stosować na stanowiskach natryskowych, na których stosowane są również lakiery NC i/lub lakiery dwuskładnikowe, ponieważ istnieje ryzyko natychmiastowego lub opóźnionego samozapłonu.

Stosować jedynie w miejscach dobrze wentylowanych.

Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Unikać tworzenia aerozolu.

**Środki zapewniające ochronę przed pożarem i wybuchem:**

Pary mogą tworzyć z powietrzem wybuchowe mieszanki.

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Stosować zabiegi zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Magazynowanie:****Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:**

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

**Inne informacje dotyczące warunków magazynowania:**

Pojemniki przechowywać w miejscu dobrze wentylowanym.

Chronić przed mrozem.

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte.

(ciąg dalszy na stronie 5)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 4)

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Nie dotyczy**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| <b>Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:</b> |  |
|---|--|
| <b>CAS: 107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b>   |  |
| NDS   | NDSCh: 360 mg/m <sup>3</sup><br>NDS: 180 mg/m <sup>3</sup><br>skóra      |
| <b>CAS: 13463-67-7 ditlenek tytanu</b>  |  |
| NDS   | NDS: 10 mg/m <sup>3</sup><br>frakcja wdychalna                           |
| <b>CAS: 112926-00-8 amorphous silica (silica gel, precipitated silica)</b>              |  |
| NDS   | NDS: 10,0* 2,0** mg/m <sup>3</sup><br>*pył całkowity; **pył respirabilny |
| <b>CAS: 136-52-7 Kobalt (2-etyloheksanoat)</b>  |  |
| NDS   | NDS: 0,02 mg/m <sup>3</sup><br>w przeliczeniu na Co                      |

**Wskazówki dodatkowe:**

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki. Podstawa prawna: Dz.U. 2018, poz. 1286

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

**Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:**

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Przed rozpoczęciem pracy zastosować preparaty ochrony skóry odporne na rozpuszczalniki.

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Poniższe informacje na temat środków ochrony osobistej (PPE) należy rozumieć jako sugestie. Wybór niezbędnego PPE musi być rozważony przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanej działalności i warunków lokalnych. Jeśli ocena ryzyka na miejscu pokazuje, że nie ma zagrożenia dla pracownika, to można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

**Ochrona dróg oddechowych:**

Filtr A/P2

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia maska z filtrem oddechowym; w przypadku intensywnego lub dłuższego narażenia zastosować sprzęt ochrony dróg oddechowych niezależny od otaczającego powietrza.

**Ochrona rąk:**

Rękawice / odporne na rozpuszczalniki

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

**Materiał rękawic:**

Kauczuk nitylowy

np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitylową

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**Czas przenikania przez materiał rękawic**

Czasów przenikania zgodnie z EN 374 Część III nie określa się w warunkach praktycznych. Dlatego też zaleca się przyjmować jako maksymalny czas noszenia 50 % czasu przenikania.

Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.

**Ochronę oczu lub twarzy** Szczelnie przylegające okulary ochronne.

**Ochrona ciała:** Ochronne ubranie robocze.

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 5)

**Kontrola narażenia środowiska**

Używać odpowiednich pojemników, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji lub do wód powierzchniowych i gruntowych. Informacje na temat ograniczania i monitorowania narażenia środowiska można znaleźć w sekcji 6.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia**

Płynny

**Kolor:**

ciemnożółty

**Zapach:**

charakterystyczny

**Próg zapachu:**

parametr nieoznaczony

**temperatura topnienia/krzepnięcia dolna**

parametr nieoznaczony

**temperatura wrzenia lub początkowa****temperatura wrzenia i zakres temperatur****wrzenia:**

102 °C

**Palność materiałów**

Produkt łatwopalny.

**Dolna i górna granica wybuchowości****dolna:**

parametr nieoznaczony

**górna:**

parametr nieoznaczony

**Temperatura zapłonu:**

31 °C

**Temperatura samozapłonu:**

nie dotyczy

**Temperatura rozkładu:**

parametr nieoznaczony

**pH:**

parametr nieoznaczony

**Lepkość:****Lepkość kinematyczna w 20 °C**

22 s (DIN 53211/4)

**dynamiczna:**

Nieokreślone.

**Rozpuszczalność****z wodą:**

niemieszalny lub słabo mieszalny

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

parametr nieoznaczony

**Prężność par:**

parametr nieoznaczony

**Gęstość lub gęstość względna****Gęstość w 20 °C:**0,88 g/cm<sup>3</sup>**Względna gęstość pary**

parametr nieoznaczony

**Gęstość par**

parametr nieoznaczony

**9.2 Inne informacje****Wygląd:****Stan fizyczny:**

płynny

**Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy****Zagrożenie wybuchem:**

Produkt nie ma właściwości wybuchowych, jednak możliwe jest powstawanie groźących wybuchem mieszanek par i powietrza.

**Badanie oddzielania rozpuszczalników:**

&lt; 3 %

**Zawartość lotnych związków organicznych**

&lt;500,0 g/l

**Zmiana stanu****Szybkość parowania**

parametr nieoznaczony

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****Materiały wybuchowe**

brak

**Gazy łatwopalne**

brak

**Aerozole**

brak

**Gazy utleniające**

brak

**Gazy pod ciśnieniem**

brak

**Płyny łatwopalne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**Łatwopalne ciała stałe**

brak

**Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

brak

(ciąg dalszy na stronie 7)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

Nazwa handlowa: **HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 6)

|   |      |
|---|------|
| Substancje ciekłe piroforyczne  | brak |
| Substancje stałe piroforyczne   | brak |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | brak |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | brak |
| Substancje ciekłe utleniające   | brak |
| Substancje stałe utleniające  | brak |
| Nadtlenki organiczne  | brak |
| Substancje powodujące korozję metali                                      | brak |
| Odczulone materiały wybuchowe   | brak |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy magazynowaniu i postępowaniu z preparatem zgodnie z wymaganiami.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z środkami utleniającymi.**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.**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.

|  |          |                         |
|--|----------|-------------------------|
| <b>Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:</b>  |          |                         |
| <b>węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt;2% aromatów</b>                            |          |                         |
| Ustne  | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)      |
| Skórne   | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)      |
| <b>CAS: 107-98-2 1-metoksypropan-2-ol</b>  |          |                         |
| Ustne  | LD50     | 4.016 mg/kg (rat)       |
| Skórne   | LD50     | 2.000 mg/kg (rabbit)    |
| Wdechowe   | LC50/4 h | 25,8 mg/l (rat)         |
| <b>węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, związki pierścieniowe, &lt; 2% związków aromatycznych</b> |          |                         |
| Ustne  | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)      |
| Skórne   | LD50     | >5.000 mg/kg (rabbit)   |
| Wdechowe   | LC50/4 h | >54 mg/l (rat)          |
| <b>CAS: 112926-00-8 amorphous silica (silica gel, precipitated silica)</b>                             |          |                         |
| Ustne  | LD50     | >5.000 mg/kg (rat)      |
| <b>CAS: 2457-01-4 Bariumbis(2-ethylhexanoate)</b>  |          |                         |
| Ustne  | LD50     | >300-≤2.000 mg/kg (rat) |
| Skórne   | LD50     | >2.000 mg/kg (rat)      |
| Wdechowe   | LC50/4 h | 1,5 mg/l (ATE)          |
| <b>CAS: 136-52-7 Kobalt (2-etyloheksanoat)</b>   |          |                         |
| Ustne  | LD50     | 3.129 mg/kg (rat)       |

**Symptomy specyficzne w próbie na zwierzętach:****Na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Uczulenie:** 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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 7)

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

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****3 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**\* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność****Działanie toksyczne na organizmy wodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy**vPvB:** Nie dotyczy.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Uwaga:** Trujący dla ryb.**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Dalsze wskazaówki ekologiczne:**

Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

trujący dla organizmów wodnych

**\* SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Produkt ten zawiera oleje naturalne. UWAGA! Zawiera oleje schnące, przez co istnieje niebezpieczeństwo samozapalenia. Zanieczyszczone tym produktem szatki, pedzle itp. po usyciu zanurzyć w wodzie, rozłożyć wolnym powietrzu lub w miejscu chronionym od pożaru, a następnie osobno utylizować. Nie używać na stanowiskach pracy, gdzie stosuje się lakiery typu nitro lub 2-komponentowe. Istnieje niebezpieczeństwo natychmiastowego lub przesuniętego w czasie samozapalenia.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Płynne resztki produktu przekazać do punktu zbiórki starych lakierów.

Podane kody odpadu są zaleceniem wynikającym ze stosowania niniejszego produktu zgodnie z wymaganiami. W razie specjalnych sposobów stosowania i warunków usuwania, w zależności od okoliczności, można zastosować także inny kod odpadu.

**Europejski katalog odpadów**

|           |   |
|-----------|---|
| 08 01 11* | odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne |
|-----------|---|

**Opakowania nieoczyszczone:****Zalecenia:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po oczyszczeniu opakowanie może zostać ponownie użyte lub wykorzystane jako surowiec wtórny.

**\* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR, IMDG, IATA**

UN1993

(ciąg dalszy na stronie 9)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31




data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 8)

|   |   |
|---|---|
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>  |   |
| <b>ADR</b>  | 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Solvent Naphtha), ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS  |
| <b>IMDG</b>   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent Naphtha), MARINE POLLUTANT  |
| <b>IATA</b>   | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Solvent Naphtha)  |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>                                      |   |
| <b>ADR</b>  |   |
|    |   |
| <b>Klasa</b>  | 3 (F1) Materiały zapalne ciekłe   |
| <b>Nalepka</b>  | 3   |
| <b>IMDG</b>   |   |
|    |   |
| <b>Class</b>  | 3 Materiały zapalne ciekłe  |
| <b>Label</b>  | 3   |
| <b>IATA</b>   |   |
|  |   |
| <b>Class</b>  | 3 Materiały zapalne ciekłe  |
| <b>Label</b>  | 3   |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>   |   |
| <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>  | Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: węglowodory, C7-C9, n-alkany, izoalkany, cyklen                             |
| <b>Zanieczyszczenie morza:</b>  | -   |
| <b>Szczególne oznakowania (ADR):</b>  | Symbol (ryby i drzewa)<br>Symbol (ryby i drzewa)  |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>                          | Uwaga: Materiały zapalne ciekłe   |
| <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):</b>                              | 30  |
| <b>Numer EMS:</b>   | F-E, <u>S</u> -E  |
| <b>Stowage Category</b>   | A   |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>                      | Nie ma zastosowania.  |
| <b>Transport/ dalsze informacje:</b>  |   |
| <b>Quantity limitations</b>   | On cargo aircraft only: 220 L   |
| <b>ADR</b>  |   |
| <b>Ilości wyłączone (EQ):</b>   | E1  |
| <b>Ilości ograniczone (LQ):</b>   | 5L  |
| <b>Ilości wyłączone (EQ)</b>  | Kod: E1<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml<br>Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml |

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 9)

|   |  |
|---|--|
| <b>Kategoria transportowa</b>             | 3  |
| <b>Kodów zakazu przewozu przez tunele</b> | D/E  |
| <b>IMDG</b>                               |  |
| <b>Limited quantities (LQ)</b>            | 5L   |
| <b>Excepted quantities (EQ)</b>           | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| <b>UN "Model Regulation":</b>             | UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (SOLVENT NAPHTHA), 3, III, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS                            |

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rady 2012/18/UE****Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście **Kategorię Seveso**

E2 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

200 t

**Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

500 t

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (TZO)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

**Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

(ciąg dalszy na stronie 11)

# Karta charakterystyki

## Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

data wydruku: 12.11.2025

Numer wersji 11 (zastępuje wersję 10)

Aktualizacja: 12.11.2025

**Nazwa handlowa: HWS-112-Hartwachs-Siegel**

(ciąg dalszy od strony 10)

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Metoda obliczeniowa

Na podstawie wyników badań

| Substancje ciekłe łatwopalne   | Na podstawie wyników badań   |
|--|--|
| Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)<br>Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego<br>Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego | Zgodnie z dyrektywą nr 1272/2008 (UE) zaszeregowanie mieszanki opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane materiałów. |

**Wydział sporządzający kartę charakterystyki:** Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS**Data poprzedniej wersji:** 22.09.2023**Numer poprzedniej wersji:** 10**Skróty i akronimy:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowane toksyczności ostrej)

Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2

Skin Sens. 1A: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1A

Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A

Repr. 1A: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1A

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość – Kategoria 1B

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kategoria 1

Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

**\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.