

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

**Nazwa handlowa**

Hamron POLYESTER

**Artykuł nr**

014800, 014801

**Kod UFI**

QD3T-NF10-X99U-Y4YQ

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

**Typ produktu**

Żywica poliesterowa.

**Zastosowanie**

Użytkowanie komercyjne

Zastosowania przemysłowe

Stosowanie przez konsumentów

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Dostawca**

Jula Sverige AB

Adres

SKARA

532 30

Szwecja

Telefon

0511-34 20 00

Strona internetowa

[www.jula.se](http://www.jula.se)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### **Wytwórca**

Färg-In AB

Adres

Bodalsvägen 6  
681 43 Kristinehamn  
Szwecja

Telefon

+46 55010045

Adres e-mail

info@fargin.se

Strona internetowa

www.fargin.se

Osoba do kontaktu

Johan Thynell

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 Europejski numer alarmowy

### **Dostępność poza czasem urzędowym**

Tak

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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

#### **Klasyfikacja**

Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożen 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narazenie, kategorie zagrożen 1

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narazenie, kategoria zagrożenia 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3

Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożen 3

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226, H315, H319, H335, H361d, H372, H412

Numer wersji:	5
Opublikowano:	2025-03-06
Zastępuje SDS:	2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

#### Piktogramy zagrożenia



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

EUH208 Zawiera Bis(2-etyloheksanian) koboltu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej.

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

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.

P308 + P311 W przypadku narażenia lub styczności: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem/ .

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do zatwierdzonego odbiorcy odpadów.

#### Więcej informacji

Zawiera: Styren , Bis(2-etyloheksanian) koboltu , hydrocarbons c4 , Krzemionka amorficzna, zmatowiona, bezkrystaliczna

### 2.3. Inne zagrożenia

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

Nazwa chemiczna	Numer CAS Numer WE Numer REACH Numer indeksowy	Stężenie	Klasyfikacja	Zwrot H Współczynnik M (toksyczność ostra) Współczynnik M (toksyczność przewlekła)	Specyficzne limity stężenia ATE	Uwaga
styren; winylobenzen	100-42-5 202-851-5 01-2119457861-32 601-026-00-0	40 - 45%	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - inhalation, Repr. 2, STOT RE 1	H226, H315, H319, H332, H361d, H372 - -		D
Hydrokarboner, C4-, 1, 3-butadienfri, polymerisert, triisobutylenfraksjon, hydrogenert	93685-81-5 297-629-8 - -	0,5 - 1,5%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 4	H226, H304, H413 - -		-
Krzemionka amorficzna, koloidalna	112945-52-5 231-545-4 01-2119379499-16 -	0,1%	-	- - -		-
Bis(2-etyloheksanian) koboltu	136-52-7 205-250-6 01-2119524678-29 -	0,01 - <0,1%	Skin Sens. 1A, Eye Irrit. 2, Repr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3	H317, H319, H360Fd., H400, H412 M-acut=1 -		-

#### **Dodatkowa informacja o substancji**

Pełny tekst zwrotów H/EUH wymienionych w tej części znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### **Wdychanie**

W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

W przypadku trudności z oddychaniem, sztuczne oddychanie / tlen. Zapewnić opiekę lekarską.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### **Kontakt ze skórą**

Niezwłocznie zmyć i płukać zanieczyszczoną skórę wodą. Niezwłocznie zdjąć przemoczoną odzież i płukać skórę wodą. Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Jeśli po myciu pojawiają się objawy, niezwłocznie skontaktować się z lekarzem.

### **Kontakt z oczami**

Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Kontynuować płukanie.

Natychmiast płukać do 10 minut dużą ilością wody albo płynu do płukania oczu.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

### **Polknięcie**

W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

Natychmiast zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### **Informacja dla lekarza**

Leczyć objawowo.

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

Podjeżdża się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działa drażniąco na oczy.

Powoduje uszkodzenie narządów (narząd słuchu) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

### **Wdychanie**

Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

### **Kontakt ze skórą**

Działa drażniąco na skórę.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

### **Kontakt z oczami**

Działa drażniąco na oczy.

### **Polknięcie**

Działa szkodliwie po połknięciu.

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

Leczyć objawowo.

#### **Inne**

### **Informacja dla personelu ratowniczego**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie czynniki gaszące**

Piana, dwutlenek węgla albo suchy proszek. Suche środki chemiczne, piasek, dolomit itp.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### **Nieodpowiednie środki gasnicze**

Unikać polewania stałym strumieniem wody z węża, ponieważ rozproszy to i rozprzestrzeni płomień.

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

Pary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą i po dnie pojemników. Pary mogą zapalić się od iskry, gorącej powierzchni bądź żaru.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenek węgla (CO).

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

#### **Specjalny sprzęt zabezpieczający dla strażaków**

W warunkach pożarowych stosować urządzenia oddechowe z własnym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całe ciało.

Pojemniki narażone na pożar chłodzić wodą jeszcze długo po ugaszeniu pożaru.

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

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

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Nie palić i nie stosować otwartych źródeł ognia i innych źródeł zapłonu.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Ewakuować teren.

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

Nie odprowadzać do kanalizacji, gruntu i cieków wodnych.

O wycieku i niekontrolowanym zrzucie do cieków wodnych należy NATYCHMIAST poinformować odpowiedni organ nadzoru rzecznoego albo inne właściwe władze.

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

Zebrać wermikulitem, suchym piaskiem albo ziemią i przesytać do pojemników.

Usunąć wszelkie źródła zapłonu zachowując ostrożność ze względu na możliwość wybuchu.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

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

W sprawie indywidualnych środków ochrony - patrz pkt 8.

Patrz pkt 12.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Zapobiegawcze środki ostrożności dotyczące posługiwania się substancjami

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

Uziemić pojemnik i przenieść sprzęt, aby wyeliminować iskrzenie elektryczności statycznej.

Substancja łatwo palna / zapalna – Przechowywać z dala od utleniaczy, źródeł wysokiej temperatury i płomieni.

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

Nie stosować w ciasnych pomieszczeniach bez odpowiedniej wentylacji i /albo sprzętu oddechowego.

##### Higiena

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

Nie przechowywać własnej odzieży razem z odzieżą roboczą.

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

Przechowywać w zamkniętym oryginalnym opakowaniu w temperaturze od 5°C do 30°C.

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu.

Przechowywać z dala od źródeł wysokiej temperatury, iskier i nieosłoniętego płomienia.

Unikać kontaktu z utleniaczami.

Przechowywać w odizolowaniu od czynników redukujących.

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

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Krajowe wartości graniczne narażenia

Nazwa substancji	Numer CAS Numer WE	Najwyższe dopuszczalne stężenie ppm / mg/m <sup>3</sup>	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ppm / mg/m <sup>3</sup>	Zródło	Uwaga	Rok
styren; winylobenzen	100-42-5 202-851-5	- / 50 /	- / 100 /	Dz. U. 2018 r. poz. 1286		-
Bis(2-etyloheksanian) kobaltu	136-52-7 205-250-6	- / 0,02 /	- / - /	Dz. U. 2018 r. poz. 1286	Kobalt i jego związki nieorgan- iczne – w przeliczeniu na Co	-

DNEL/DMEL

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Narażenie	Wartość	Populacja	Działanie
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	289 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	306 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnice	406 mg/kg mc./dobę	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	85 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	174,25 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Toksyczność ostra (krótkotrwałe) Wziewnie	182,75 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Naskórnice	343 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	10,2 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Doustnie	2,1 mg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
Krzemionka amorficzna, koloidalna (112945-52-5/231-545-4)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	4 mg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Ogólnous- trojowe
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Doustnie	55,8 µg/kg mc./dobę	Konsumenci	Ogólnous- trojowe
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	235 µg/m <sup>3</sup>	Pracownicy	Miejscowe
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	DNEL	Przewlekłe (długo- trwałe) Wziewnie	37 µg/m <sup>3</sup>	Konsumenci	Miejscowe

PNEC/PEC

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

Nazwa produktu/substancji (Numer CAS/Numer WE)	Rodzaj	Przedział środowiska	Wartość
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Wody słodkie	0,028 mg/l
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Wody morskie	0,0028 mg/l
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Osad (wody słodkie)	0,614 mg/kg
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Osad (wody morskie)	0,0614 mg/kg
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Gleba	0,2 mg/kg
styren; winylobenzen (100-42-5/202-851-5)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	5 mg/l
Krzemionka amorficzna, koloidalna (112945-52-5/231-545-4)	PNEC	Doustnie (zatrucie wtórne)	60000 mg/kg
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Wody słodkie	0,51 µg/l
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Wody morskie	2,36 µg/l
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Osad	9,5 mg/kg
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Gleba	7,9 mg/kg
Bis(2-etyloheksanian) koboltu (136-52-7/205-250-6)	PNEC	Oczyszczalnia ścieków	0,37 mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

#### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Przestrzegać wartości dopuszczalnych stężeń i natężeń oraz ograniczać do minimum ryzyko narażenia na wdychanie pyłu.

Udostępnić płyn do płukania oczu w dużych ilościach.

#### **Symbolle środków ochrony indywidualnej**



#### **Środki ochrony oczu/twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną

Nie nosić soczewek kontaktowych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### **Ochrona rąk**

Używać rękawic ochronnych.

Rękawice powinny być dobierane drogą konsultacji z dostawcą, który może poinformować o czasie ich działania ochronnego.

### **Inne środki ochrony skóry**

Obuwie antystatyczne.

### **Ochrona dróg oddechowych**

Przy pracy w dusznych albo słabo wentylowanych pomieszczeniach konieczny jest sprzęt ochrony układu oddechowego z własnym dopływem powietrza.

### **Ograniczenie narazenia środowiska**

Patrz pkt 6.

### **Inne**

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

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### **Stan skupienia**

Ciecz

#### **Kolor**

Niebieski.

#### **Zapach**

szczypiący

#### **Próg zapachu**

0,15 ppm

#### **Metoda**

Testowane: Styren

#### **Temperatura topnienia/krzepnięcia**

~ -30 °C

#### **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia oraz zakres wrzenia**

146 °C

#### **Palność materiałów**

Brak danych

#### **Dolna i górna granica wybuchowości**

1,1 - 6,1 %

#### **Metoda**

Styren

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### Temperatura zaplonu

31 °C

#### **Metoda**

CC (tygiel zamknięty).

### Temperatura samozaplonu

490 °C

#### **Metoda**

Testowane: Styren

### Temperatura rozkladu

Brak danych

### pH

Brak danych

### Lepkość kinematyczna

> 0,4 cm<sup>2</sup>/s; 40 °C

### Rozpuszczalność

Brak danych

### Rozpuszczalność w wodzie

Nie rozpuszcza się w wodzie.

### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

3

#### **Metoda**

Testowane: Styren

### Prężność pary

6,7 hPa

#### **Metoda**

Testowane: Styren

### Gęstość i/lub gęstość względna

Brak danych

### Gęstość względna

1,08 - 1,12

### Gęstość względna pary

Brak danych

### Tempo parowania

0,49 (BuAc = 1)

### Charakterystyka cząsteczek

Brak danych

## 9.2. Inne informacje

Brak danych

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### Inne

Gęstość pary: 1.08 - 1.12 g/cm<sup>3</sup>

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Ogrzanie może spowodować pożar.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Preparat stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.  
może nastąpić polimeryzacja

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, płomieni i innych źródeł zapłonu.  
Przechowywać w chłodnym miejscu. Chronić przed światłem słonecznym.  
Zastosować środki ostrożności przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami.  
Silne środki redukujące.  
Nadtlenki nieorganiczne.  
Nadtlenki / hydronadtlenki organiczne.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wskutek rozkładu termicznego lub spalania mogą uwalniać się tlenki węgla i inne toksyczne gazy oraz pary.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działa szkodliwie po połknięciu.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
styren; winylobenzen 100-42-5 /	LD50	5000 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	-	-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji:	5
Opublikowano:	2025-03-06
Zastępuje SDS:	2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
202-851-5							
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LD50	> 2000 mg/kg	Przez skórę	-	Szczur	-	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11,8 mg/l	Wdychanie.	4 godziny	Szczur	-	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LD50	2650 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	-	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LC50	2770 ppm	Wdychanie.	4 godziny	Szczur	-	Para
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LC50	11800 ppm	Wdychanie.	4 godziny	Szczur	-	Para
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	NOAEL	615 mg/kg	Przez skórę	-	Szczur	-	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	NOAEL	20 ppm	Wdychanie.	-	Szczur	-	Gaz.
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LD50	5000 mg/kg	-	-	Szczur	-	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LD50	> 2000 mg/kg	-	-	Szczur	-	-
Bis(2-etyloheksanian) koboltu 136-52-7 / 205-250-6	LD50	3129 mg/kg	Doustnie	-	Szczur	OECD 425	-
Bis(2-etyloheksanian)	LD50	1.22 g/kg	Doustnie	-	Szczur	-	-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Deskryptor dawki	Wartość / dawkę	Droga narażenia	Czas trwania narażenia	Zwierzęta doświadczalne	Metoda / wytyczne	Uwagi
koboltu 136-52-7 / 205-250-6							

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Gatunek
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	Działanie lekko drażniące.	500 mg	Królik
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	Działa umiarkowanie drażniąco.	100%	Królik

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Wynik	Wartość / dawkę	Czas trwania narażenia	Gatunek
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	Działanie lekko drażniące.	50 ppm	-	Człowiek
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	Działa umiarkowanie drażniąco.	100 mg	24 godziny	Królik
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	Działanie silnie drażniące.	100 mg	-	Królik

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

### 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.

### Toksyczność dawki powtórzonej

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

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

Powoduje uszkodzenie narządów (ośrodkowy układ nerwowy) w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Organy docelowe : uszy , ośrodkowy układ nerwowy

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### **Toksyczność w przypadku zatrucia drogą oddechową**

Zespół zaburzeń oddechowych, kaszel bez odkaszuszania.

### **Toksyczność w przypadku zanieczyszczenia skóry**

Podrażnienie skóry.

Wysypka alergiczna.

### **Toksyczność w przypadku zanieczyszczenia oczu**

H319 Działa drażniąco na oczy.

### **Toksyczność w przypadku połknięcia**

Tym niemniej, narażenie wskutek spożycia może wywołać mdłości, bóle żołądka oraz wymioty.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### **Toksyczność ostra**

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### **Ostra toksyczność ryb**

Nazwa produktu / sub-stancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LC50	3,24 - 4,99 mg/l	96 godziny	Pimephales promelas (Strzebla)	flow-through	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-	LC50	58,75-95,32 mg/l	96 godziny	Poecilia reticulata (Gupik)	static.	-

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Metoda / wytyczne	Uwaga
851-5						
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LC50	4020 µg/l	96 godziny	Pimephales promelas (Strzebla)	-	Woda słodka
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	LC50	3,24-95,32 mg/l	96 godziny	Pimephales promelas (Strzebla)	-	-

### Ostra toksyczność alg

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek	Uwaga
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	EC50	0,46 - 4,3 mg/l	72 godziny	Pseudokirchneriella subcapitata	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	EC50	33 mg/l	96 godziny	Pseudokirchneriella subcapitata	Woda słodka
Bis(2-etyloheksanian) koboltu 136-52-7 / 205-250-6	EC50	0.639 mg/l	-	-	-

### Ostra toksyczność skorupiaków

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	EC50	3,3 - 7,4 mg/l	48 godziny	Daphnia magna

### Toksyczność chroniczna

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Rodzaj pomiaru	Wartość / Wynik	Czas trwania narażenia	Gatunek
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	NOEC	1,01 mg/l	21 dni	Daphnia magna

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	Log Kow / Log Pow	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	Wynik	Gatunek
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	2,96	35,5	-	Ryba
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	-	13.39	Niski	-
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	2,95	74	-	-
Bis(2-etyloheksanian) kobołtu 136-52-7 / 205-250-6	-	15600	-	-

### 12.4. Mobilność w glebie

#### Mobilność

Nazwa produktu / substancji Nr CAS / WE	KOC	Mobilność	Uwaga
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	-	0,032 N/m	19 °C
styren; winylobenzen 100-42-5 / 202-851-5	2.55	-	-

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ten produkt nie zawiera żadnych substancji typu PBT ani vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Żadnych znanych.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

##### Postępowanie z odpadami

Rozlany/rozsypany preparat i odpady usuwać zgodnie z uzgodnieniami ze stosownymi lokalnymi organami władzy.

Upewnić się, że pojemniki do wyrzucenia są puste (ryzyko wybuchu).

Odpady należy traktować jako odpady niebezpieczne.

Europejski kod odpadu	Opis odpadów
07 02 04*	inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Uwaga - gwiazdka (\*) obok kodu oznacza, że jest to NIEBEZPIECZNE ODPADY.

#### Inne

Przy usuwaniu odpadów należy stosować te same środki ostrożności, które obowiązują dla preparatu.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

1866

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### Prawidłowa nazwa przewozowa ADR / RID / ADN

ŻYWICA W ROZTWORZE zapalna

##### Prawidłowa nazwa transportowa IMDG

RESIN SOLUTION, flammable

##### Prawidłowa nazwa przewozowa IATA

Resin solution flammable

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

#### Etykieta

ADR/RID/ADN



3

IMDG



3

IATA



3

#### Stopień ADR/RID

3

#### Kod klasyfikacji ADR/RID

F1

#### Numer niebezpieczeństwa ADR/RID

30

#### Klasa IMDG

3

#### Klasa IATA

3

#### Klasa ADN

3

#### Kod klasyfikacyjny ADN

F1

### 14.4. Grupa pakowania

ADR / RID / ADN: III

IMDG: III

IATA: III

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji: 5

Opublikowano: 2025-03-06

Zastępuje SDS: 2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

#### Zagrożenia dla środowiska

Nie

#### IMDG – substancja zanieczyszczająca środowisko morskie

Nie

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

Kategoria transportowa: 3

#### IMDG – EmS

F-E, S-E

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

IBC Instruction: IBC03

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy UE

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (Kategoria według dyrektywy Seveso: P5c)

#### Przepisy krajowe

Brak danych

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Tak

## SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany w stosunku do wcześniejszej wersji

zmienione substancje w 3.2

zmienione zwroty H i P

# KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Numer wersji:	5
Opublikowano:	2025-03-06
Zastępuje SDS:	2022-12-13

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Hamron POLYESTER

### **Znaczenie fraz**

Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2  
Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożen 2  
STOT RE 1 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategorie zagrożen 1  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2  
STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – jednorazowe narażenie, kategoria zagrożenia 3  
Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 3  
Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategorie zagrożen 3  
Acute Tox. 4 - inhalation - Toksyczność ostra, po narażeniu inhalacyjnym, kategorie zagrożen 4  
Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1, podkategorii 1A  
Repr. 1B - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategorie zagrożen 1B  
Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie ostre, kategoria 1  
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 4 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - Zagrożenie przewlekłe, kategorie 4  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H360Fd Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H372 Powoduje uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H413 Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.  
EUH208 Zawiera Bis(2-etyloheksanian) koboltu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

### **Inne**

#### **Informacja dodatkowa**

Informacje te opierają się na informacjach znanych nam w momencie przygotowania i zostały podane w dobrej wierze i pod warunkiem, że produkt jest używany w normalnych warunkach i zgodnie z podanym sposobem użytkowania. Wszelkie inne zastosowania produktu, jeśli takie istnieją, wraz z innymi produktami lub procesami odbywa się na własne ryzyko użytkownika.