

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 1/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

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

## 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: FILLER PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)  
1.2 Istotne zidentyfikowane  
zastosowania substancji lub  
mieszanki oraz zastosowania  
odradzane PROLINE 520Zastosowanie substancji /  
mieszanki

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Podkład akrylowy

## 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

## Dystrybutor:

STS-Berg Sp. z o. o. tel. 018 44 00 492  
ul. Jana Pawła II 26  
33-300 Nowy Sącz  
E-mail osoby odpowiedzialnej biuro@stsberg.pl;  
za kartę charakterystyki  
Godziny urzędowania 8.00 – 16.00

## 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy zakładu: (018) 4400492  
czynny w godzinach : 8:00 – 16:00 (poniedziałek - piątek)  
Numer alarmowy: 112 (numer całodobowy)

## \* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

## 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS02

Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.



GHS08

STOT RE 2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.

Aquatic Chronic 3 H412 Działa szkodliwie 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.

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 2/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

## Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07 GHS08

## Hasło ostrzegawcze

Uwaga

## Składniki określające niebezpieczeństwo:

produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu

## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
 H412 Działa szkodliwie 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.  
 P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.  
 P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
 P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

## 2.3 Inne zagrożenia

## Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

## Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji wpisanej do wykazu ustanowionego na podstawie art. 59 ust 1 Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 jako posiadającej właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną lub substancji, która zostałaby zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami ustalonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w ilości  $\geq 0,1\%$ .

## \* SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

## 3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanka składająca się z niżej wymienionych składników.

**S k ł a d n i k i n i e b e z p i e c z n e :**

List no.: 905-562-9 produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu 5-<15%  
 Reg.nr.: 01-2119555267-33 Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 3/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

## Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksylen ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	1-<5,5%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	octan butylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336, EUH066	1-<7,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	octan 1-metoksy-2-propylu ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	1-<5,5%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	bis[ortofosforan(V)] trycynku ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1-<2,5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	tlenek cynku ⚠ Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	0,1-<1%

**Wskazówki dodatkowe:** Pełne brzmienie zwrotów R i H podano w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<b>Wskazówki ogólne:</b>	Symptomy zatrucia mogą wystąpić po kilku godzinach, kontrola lekarska niezbędna co najmniej przez 48 godzin po wypadku. W przypadku nieregularnego oddechu lub jego braku zastosować sztuczne oddychanie.
<b>Wdychanie:</b>	Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić dostęp do świeżego powietrza, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, wezwać lekarza.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.
<b>Kontakt z oczami:</b>	W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem. Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.
<b>Połknięcie:</b>	Jeżeli nastąpi połknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.
<b>4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych.
<b>4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 4/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1 Środki gaśnicze

**Przydatne środki gaśnicze:** CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

**Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Nie stosować zwartego strumienia wody.

## 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Mogą tworzyć się wybuchowe mieszaniny gaz-powietrze.

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów. Tlenek węgla i dwutlenek węgla

## 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Specjalne wyposażenie ochronne** Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.

## Inne dane

Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego.

Pozostałości po pożarze i skażoną wodę należy usunąć zgodnie z przepisami. Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

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

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

Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego.

Stosować odzież ochronną. Ewakuować osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia.

W sytuacji pożaru, jeżeli to możliwe usunąć źródło zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania iskrzących narzędzi).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

## 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

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

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).

Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.

Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

## 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego postępowania znajdują się w sekcji 7.

Informacje na temat indywidualnych środków ochrony znajdują się w sekcji 8.

Informacje na temat utylizacji znajdują się w sekcji 13.

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 5/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

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

7.1 Środki ostrożności  
dotyczące bezpiecznego  
postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.  
Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).  
Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.  
Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Podczas pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.  
Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno - kanalizacyjnego, cieków wodnych i wód gruntowych oraz gleby.

Wskazówki dla ochrony  
przeciwpożarowej i  
przeciwwybuchowej:

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.  
Mieć w pogotowiu środki ochrony dróg oddechowych.  
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności  
Składowanie:Wymagania w stosunku do  
pomieszczeń składowych i  
zbiorników:

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach.

Wskazówki odnośnie wspólnego  
składowania:

Nie składować ze środkami spożywczymi.  
Nie składować ze środkami utleniającymi.

Dalsze wskazówki odnośnie  
warunków składowania:

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu.  
Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a)  
końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

## 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy:  
produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu

NDS (PL) NDSh: 200 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

IOELV (EU) NDSh: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
NDS: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skóra

## 1330-20-7 ksylen

NDS (PL) NDSh: 200 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 100 mg/m<sup>3</sup>  
skóra

IOELV (EU) NDSh: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
NDS: 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skóra

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 6/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

**123-86-4 octan butylu**NDS (PL) NDSCCh: 720 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 240 mg/m<sup>3</sup>IOELV (EU) NDSCCh: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm  
NDS: 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**NDS (PL) NDSCCh: 520 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 260 mg/m<sup>3</sup>  
skóraIOELV (EU) NDSCCh: 550 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm  
NDS: 275 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm  
Skóra**Węglowodory, C9-C10, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <2% aromatycznych**NDS (PL) NDSCCh: 900 mg/m<sup>3</sup>  
NDS: 300 mg/m<sup>3</sup>**Informacje dotyczące przepisów  
prawnych**NDS (PL): Dz.U. 2024 poz. 1017, 10.07.24  
IOELV (EU): (EU) 2019/1831**W a r t o ś c i D N E L****produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu**Skóra DNEL 212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
Drogi oddechowe DNEL 442 mg/m<sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)  
442 mg/m<sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)  
221 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
221 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**1330-20-7 ksylen**Skóra DNEL 212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
Drogi oddechowe DNEL 442 mg/m<sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)  
442 mg/m<sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)  
221 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
221 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**123-86-4 octan butylu**Skóra DNEL 7 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
Drogi oddechowe DNEL 960 mg/m<sup>3</sup> (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)  
960 mg/m<sup>3</sup> (działanie ostre miejscowe, pracownicy)  
480 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
480 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe miejscowe, pracownicy)**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**Skóra DNEL 153,5 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)  
Drogi oddechowe DNEL 275 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

## FILLER

## PROLINE 520

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 7/11

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku**

Skóra DNEL 83 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 1 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**1314-13-2 tlenek cynku**

Skóra DNEL 83 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

Drogi oddechowe DNEL 5 mg/m<sup>3</sup> (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)**W a r t o ś c i P N E C****produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu**

PNEC 6,58 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 12,46 mg/kg (osady wód słodkich)

12,46 mg/kg (osady wód morskich)

PNEC 327 µg/l (środowisko wód słodkich)

327 µg/l (środowisko wód morskich)

327 µg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

**1330-20-7 ksylen**

PNEC 0,327 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,327 mg/l (środowisko wód morskich)

PNEC 12,46 mg/kg (osady wód słodkich)

12,46 mg/kg (osady wód morskich)

**123-86-4 octan butylu**

PNEC 0,18 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,018 mg/l (środowisko wód morskich)

0,36 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

35,6 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 0,981 mg/kg (osady wód słodkich)

**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

PNEC 0,635 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,0635 mg/l (środowisko wód morskich)

6,35 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)

100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

PNEC 3,29 mg/kg (osady wód słodkich)

0,329 mg/kg (osady wód morskich)

**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku**

PNEC 235,6 mg/kg (osady wód słodkich)

113 mg/kg (osady wód morskich)

**1314-13-2 tlenek cynku**

PNEC 0,0206 mg/l (środowisko wód słodkich)

0,0061 mg/l (środowisko wód morskich)

0,1 mg/l (oczyszczalnia ścieków)

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 8/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

PNEC 117,8 mg/kg (osady wód słodkich)  
56,5 mg/kg (osady wód morskich)  
35,6 mg/kg (gleba)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Brak dalszych danych, patrz sekcja 7.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ogólne środki ochrony i higieny: Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową.

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia, także w pobliżu podłogi (pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu).

Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu - nie palić tytoniu.

Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów i pasz.

Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć.

Myc ręce podczas przerwy i po zakończonej pracy.

Odzież ochronną przechowywać oddzielnie.

Nie wdychać mgły/ pary/ rozpylonej cieczy/ pyłu.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Podczas pracy nie jeść i nie pić.

Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub nieduzego narażenia stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym; w przypadku intensywnego lub długiego narażenia stosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych z niezależnym dopływem powietrza.

Filtr A2/P2 (EN 14387)

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem rękawic należy sprawdzić ich szczelność.

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

Wybierając rękawice ochronne należy uwzględnić czas przebicia, szybkość przenikania i degradacji (EN 374).

Materiał, z którego wykonane są rękawice

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,7$  mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od rodzaju materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Ponieważ produkt jest mieszaniną składającą się z kilku substancji, to odporność materiałów nie może być obliczona i dlatego też należy sprawdzić rękawice przed zastosowaniem.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Poziom przenikania i czas przebicia: poziom 6  $\geq 480$  min.

przestrzegać.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go

Ochronę oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy (EN 166 / EN 170)

Ochrona ciała:

Stosować odzież ochronną (EN 14325)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

## 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

Ciekły

Kolor: Zapach:

Biały

Próg zapachu:

Charakterystyczny

Brak dostępnych danych.

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 9/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Temperatura topnienia/ zakres:	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych.
Palność materiałów	Produkt łatwopalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	
Dolna:	1 Vol %
Górna:	15 Vol %
Temperatura zapłonu:	>23 °C
Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych.
pH	Nie oznacza się.
Lepkość:	
Lepkość kinematyczna	Brak dostępnych danych.
Dynamiczna:	Brak dostępnych danych.
Rozpuszczalność	
Woda:	Nie rozpuszcza się, bardzo słabo miesza się z wodą.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak dostępnych danych.
Prężność pary w 20 °C	10,7 hPa
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,58-1,62 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość par	Brak dostępnych danych.
<b>9.2 Inne informacje</b>	
Wygląd:	
Stan skupienia:	Gęsta ciecz
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	Brak dostępnych danych.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
Zmiana stanu	
Szybkość parowania	Brak dostępnych danych.
<b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
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
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

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 10/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

<b>10.1 Reaktywność</b>	Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.
<b>10.2 Stabilność chemiczna</b>	Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b>	Reaguje z zasadami, aminami i silnymi kwasami. Reaguje z utleniaczami. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
<b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>	Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Brak dostępnych dalszych istotnych danych
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Tlenek węgla i dwutlenek węgla Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

## \* 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.

## Składniki:

## produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu

Skóra	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Drogi oddechowe	ATE	1,5 ATE

## 1330-20-7 ksylen

Skóra	LD50	1.100 mg/kg (ATE)
Drogi oddechowe	ATE	1,5 mg/l (pył/ mgła)

## 123-86-4 octan butylu

Doustnie	LD50	10.760 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>14.000 mg/kg (królik)
Drogi oddechowe	LC50/4 h	23,4 mg/l (szczur)

## 108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50	>5.000 mg/kg (królik)
Drogi oddechowe	LC50/6 h	4.345 mg/l (szczur)

## 7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] trycynku

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
----------	------	-----------------------

## 1314-13-2 tlenek cynku

Doustnie	LD50	>5.000 mg/kg (szczur)
----------	------	-----------------------

## Działanie drażniące:

<b>skóra:</b>	Działa drażniąco na skórę.
<b>oczy:</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>Działanie uczulające:</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 11/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

<b>Działanie rakotwórcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

\* **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

## 12.1 Toksyczność

**Toksyczność dla środowiska wodnego:****produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu**

LC50/72 h 2,6-8,4 mg/l (ryby)

LC50/96h 3.300-4.093 µg/l (Oncorhynchus mykiss)

**1330-20-7 ksylen**

LC50/96 h 2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50/3 h &gt;157 mg/l (bakterie)

EC50/48 h &gt;3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (OECD 202)

EC50/73h 2,2 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) (OECD 201)

**123-86-4 octan butylu**

LC50/96 h 18 mg/l (Pimephales promelas)

TT/16 h 115 mg/l (mic)

EC50/48 h 44 mg/l (daphnia)

EC50/72 h 675 mg/l (algi)

**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

LC50/96 h &gt;100 mg/l (ryby)

EC50/48 h &gt;500 mg/l (Daphnia magna)

EC20/30 min &gt;1.000 mg/l (bakterie)

EC50/72 h &gt;1.000 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

EC50 &gt;100 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

&gt;100 mg/l (Pimephales promelas)

&gt;100 mg/l (Daphnia magna)

**7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricyнку**

EC50/3 h 5,2 mg/l (bakterie)

## FILLER

## PROLINE 520

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 12/11

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

EC50/48 h &gt;2,34 mg/l (Daphnia magna)

**1314-13-2 tlenek cynku**

LC50/96 h 4,92 mg/l (ryby)

EC50/72 h 0,042 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata)

EC50/24 h 9,4 mg/l (bakterie)

LC50/48 h 1,55 mg/l (Daphnia magna)

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****produkt reakcji masy etylobenzenu i m-ksylenu i p-ksylenu**

Biodegradation 75 % (łatwo biodegradowalny)

**1330-20-7 ksylen**

Biodegradation &gt;60 % (łatwo biodegradowalny)

**123-86-4 octan butylu**

Biodegradation 83 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 301 D, 28 d, aerobic)

**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Biodegradation 100 % (łatwo biodegradowalny) (OECD 302 B, 8 d, aerobic)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji****1330-20-7 ksylen**

BCF 25,9

log Kow &lt;3,2

**123-86-4 octan butylu**

BCF 15,3 (-)

log Pow 2,3

**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

log Pow 0,56

**12.4 Mobilność w glebie****123-86-4 octan butylu**

log Koc 1,27

**108-65-6 octan 1-metoksy-2-propylu**

Koc 1,7

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie spełnia kryteriów PBT.**vPvB:** Nie spełnia kryteriów vPvB.**12.6 Właściwości zaburzające****funkcjonowanie układu****hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 13/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

## 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

## Dalsze wskazówki ekologiczne:

**Wskazówki ogólne:** Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.  
Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.  
Szkodliwy dla organizmów wodnych.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenie:** Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wylewać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

## Kod odpadów

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

## Zanieczyszczone opakowania:

**Zalecenie:** Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## \* SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR, IMDG, IATA

UN1263

## 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN ADR

IMDG, IATA

1263 FARBA

## 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

FARBA

ADR, IMDG, IATA



Klasa

3

Nalepka

3

## 14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

III

## 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie (IMDG):

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska.

Tak

## 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Numer zagrożenia:

30

Numer EMS:

F-E, S-E

Stowage Category

A

## 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami

IMO

Nie dotyczy.

Transport/ dalsze informacje:

ADR

Ilości ograniczone (LQ)

5L

Kategoria transportowa

3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

D/E

IMDG

Ilości ograniczone (LQ)

5L

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 14/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

UN "Model Regulation":

UN 1263 FARBA, 3, III

**\* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny  
Dyrektywa 2012/18/UE  
Substancje niebezpieczne objęte załącznikiem 1  
Kategoria Seveso

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria P5c CIECZE ŁATWOPALNE

Ilości progowe (w tonach)  
wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku 5.000 t  
Ilości progowe (w tonach)  
wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku 50.000 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII  
Dodatkowe informacje do wpisu 78

Warunki ograniczenia: 3,78

Szacunkowa całkowita zawartość mikroplastiku w mieszaninie wynosi ok 0,1-1 %  
Po użyciu zaleca się mechaniczne czyszczenie sprzętu i powierzchni, np. czyściwem, pozostałości zebrać jako odpady stałe.  
Rozpuszczalniki użyte do mycia zbierać oddzielnie i przekazać do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji  
Pozostałości produktu i zanieczyszczone opakowania zbierać w zamkniętych pojemnikach, nie płukać, utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami  
Należy zapobiec przedostaniu się SMP do środowiska, unikać uwolnienia do gleby, ścieków lub wód powierzchniowych. Przestrzegać instrukcji dotyczących przechowywania, obchodzenia się z produktem i utylizacji podanych w sekcjach 6, 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

**Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

**ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

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

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

**Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

**Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

Brak składników znajdujących się na liście/ spełniających kryteria

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 15/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

## Przepisy poszczególnych krajów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2020 poz. 197)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016 r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 poz. 1353).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (tekst jednolity Dz.U. 2015, poz. 445 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020, poz. 61).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1587).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658).

Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 t.j.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U 2015, poz. 1097).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

## Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:

Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania młodocianych.  
Uwzględnić przepisy dotyczące zatrudniania kobiet w ciąży lub karmiących.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona dla mieszaniny

## \* SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt. Nie stanowią one gwarancji lub specyfikacji jakościowej. Należy je traktować jako wskazówki dla bezpiecznego stosowania, magazynowania, transportu, usuwania na wypadek uwolnienia do środowiska. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

## Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) z Sekcji 3:

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

## FILLER

## PROLINE 520

Aktualizacja: 24.03.2026  
Wersja 4.0  
strona: 16/11

## PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

Nazwa handlowa: PODKŁAD AKRYLOWY (BIAŁY)

H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**K l a s y f i k a c j a z g o d n i e z r o z p o r z ą d z e n i e m ( W E ) n r 1 2 7 2 / 2 0 0 8**

Substancje ciekłe łatwopalne	Zasada pomostowa
Działanie żrące/drażniące na skórę	Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie obliczeniowej
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)	
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -	
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego	

Numer poprzedniej wersji: 3.0

**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: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów  
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym  
 ELINCS: Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych  
 CAS: numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service  
 DNEL: pochodny poziom niepowodujący zmian  
 PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
 LC50: średnie stężenie śmiertelne  
 LD50: dawka śmiertelna 50%  
 PBT: trwałe, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
 vPvB: bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
 ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)  
 Flam. Liq. 3: Substancja ciekła łatwopalna. Kategoria zagrożenia 3  
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra. Kategoria zagrożenia 4  
 Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę. Kategoria zagrożenia 2  
 Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2  
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe. Kategoria zagrożenia 3  
 STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie. Kategoria zagrożenia 2  
 Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją. Kategoria zagrożenia 1  
 Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1  
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3

**Źródła**Europejska Agencja Chemikaliów, <http://echa.europa.eu/>

\* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej