

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

Data wydruku: 13.10.2025

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 1/15

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu****Nazwa handlowa:** EPOXYPRIMER 2K**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: zastosowanie profesjonalne.

Zastosowanie substancji / mieszaniny

Powłoka epoksydowa

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Dystrybutor:**

STS-Berg Sp. z o. o. ul. Jana Pawła II 26

33-300 Nowy Sącz

tel. 018 44 00 492

E-mail osoby odpowiedzialnej

za kartę charakterystyki

biuro@stsberg.pl;

Godziny urzędowania

8.00 – 16.00

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy zakładu:

czynny w godzinach :

(018) 4400492

Numer alarmowy:

8:00 – 16:00 (poniedziałek - piątek)

112 (numer całodobowy)

*** SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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.



GHS09

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



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye Irrit. 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Skin Sens. 1

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

STOT SE 3

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 2/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Składniki określające niebezpieczeństwo:

Bisfenol A - żywice epoksydowe, średnia masa cząsteczkowa MW >700 - <1100) ksylen

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
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.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: 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 $\geq 0,1\%$.

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 3/15

Data wydruku: 13.10.2025

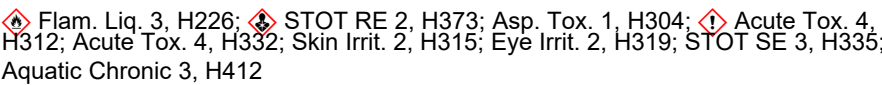
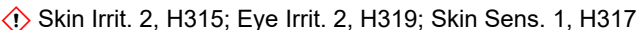
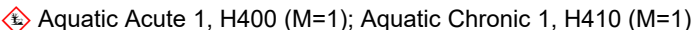
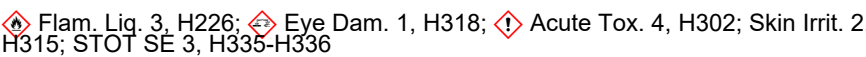
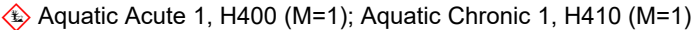
Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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

3.2 Mieszanki

Opis: Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

Składniki niebezpieczne:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	ksylen 	25-50%
CAS: 25068-38-6	Bisfenol A - żywice epoksydowe, średnia masa cząsteczkowa MW >700 - <1100) 	10-<25%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40	bis[ortofosforan(V)] trycynku 	2,5-10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38	butan-1-ol 	1-<5%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32	tlenek cynku 	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

Wskazówki ogólne: 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.

Wdychanie: 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.

Kontakt ze skórą: W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem.
W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: 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.

Połyknięcie: Jeżeli nastąpi połyknięcie, nie powodować wymiotów. Zapewnić natychmiastową pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 4/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Przydatne środki gaśnicze: CO₂, 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.

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 ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, sorbent, trociny).
Nie zmywać wodą i wodnymi środkami myjącymi.
Zebrany materiał usunąć zgodnie z przepisami.

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 5/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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.

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 Szczegółne 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:

1330-20-7 ksylen

NDS (PL) NDSh: 200 mg/m³
NDS: 100 mg/m³
skóra

IOELV (EU) NDSh: 442 mg/m³, 100 ppm
NDS: 221 mg/m³, 50 ppm
skóra

71-36-3 butan-1-ol

NDS (PL) NDSh: 150 mg/m³
NDS: 50 mg/m³
skóra

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

Data wydruku: 13.10.2025

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 6/15

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

**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

1330-20-7 ksylen

Skóra DNEL 212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe DNEL 442 mg/m³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy)
442 mg/m³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy)
221 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
221 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku

Skóra DNEL 83 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe DNEL 1 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

71-36-3 butan-1-ol

Drogi oddechowe DNEL 310 mg/m³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)

1314-13-2 tlenek cynku

Skóra DNEL 83 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe DNEL 5 mg/m³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

W a r t o ś c i P N E C

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)

7779-90-0 bis[ortofosforan(V)] tricynku

PNEC 235,6 mg/kg (osady wód słodkich)
113 mg/kg (osady wód morskich)

71-36-3 butan-1-ol

PNEC 0,082 mg/l (środowisko wód słodkich)
0,082 mg/l (środowisko wód morskich)
2,25 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
2,476 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
PNEC 0,0178 mg/kg (środowisko wód morskich)
0,178 mg/kg (osady wód słodkich)
0,015 mg/kg (gleba)

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

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 7/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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.

Myć 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 niedużego 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

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

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

Ochronę oczu lub twarzy Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy (EN 166 / EN170)

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:

Szaro-żółty Charakterystyczny

Zapach:

Brak dostępnych danych.

Próg zapachu:

Temperatura topnienia/ zakres:

Brak dostępnych danych.

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia

137-143 °C (1330-20-7 ksylen)

Palność materiałów

Produkt łatwopalny.

EPOXYPRIMER 2K

wersja:2.0

PROLINE 575

Aktualizacja: 09.10.2025

Data wydruku: 13.10.2025

strona: 8/15

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

Dolna i górna granica wybuchowości

Dolna:	1,1 Vol % (1330-20-7 ksilen)
Górna:	9,4 Vol % (71-36-3 butan-1-ol)
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 6,7-8,2 hPa (1330-20-7 ksilen)

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość w 20 °C: 1,45-1,5 g/cm³

Gęstość par Brak dostępnych danych.

9.2 Inne informacje

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.

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

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 Produkt nie jest reaktywny przy użytkowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 9/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

**10.3 Możliwość występowania
niebezpiecznych reakcji**

Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

**10.4 Warunki, których należy
unikać**

Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

10.5 Materiały niezgodne:

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

**10.6 Niebezpieczne produkty
rozkładu:**

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:

1330-20-7 ksylen

Skóra LD50 1.100 mg/kg (ATE)

Drogi oddechowe ATE 1,5 mg/l (pył/ mgła)

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

Doustnie LD50 >5.000 mg/kg (szczur)

71-36-3 butan-1-ol

Doustnie LD50 790 mg/kg (szczur)

Skóra LD50 3.400 mg/kg (królik)

Drogi oddechowe LC50/4 h 8.000 mg/l (szczur)

1314-13-2 tlenek cynku

Doustnie LD50 >5.000 mg/kg (szczur)

Działanie drażniące:

skóra: Działa drażniąco na skórę.

oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki

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

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

**Szkodliwe działanie na
rozrodczość**

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

Działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy

docelowe – narażenie

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

powtarzane

**Zagrożenie spowodowane
aspiracją**

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

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

Data wydruku: 13.10.2025

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 10/15

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

*** SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

12.1 Toksyczność

Toksyczność dla środowiska wodnego:

1330-20-7 ksylen

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

EC50/3 h >157 mg/l (bakterie)

EC50/48 h >3,4 mg/l (Ceriodaphnia dubia) (OECD 202)

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

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

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

EC50/48 h >2,34 mg/l (Daphnia magna)

71-36-3 butan-1-ol

LC50/96 h 1.376 mg/l (Pimephales promelas)

EC50/48 h 1.328 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h >500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC3/16 h 4.390 mg/l (mic)

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

1330-20-7 ksylen

Biodegradation >60 % (łatwo biodegradowalny)

71-36-3 butan-1-ol

Biodegradation 92 % (łatwo biodegradowalny)

12.3 Zdolność do bioakumulacji

1330-20-7 ksylen

BCF 25,9

log Kow <3,2

71-36-3 butan-1-ol

BCF 3,16

12.4 Mobilność w glebie

71-36-3 butan-1-ol

log Koc 0,388

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

EPOXYPRIMER 2K

wersja:2.0

PROLINE 575

Aktualizacja: 09.10.2025

Data wydruku: 13.10.2025

strona: 11/15

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

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.
Trujący 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

1263 FARBA

IMDG

FARBA, MARINE POLLUTANT

IATA

FARBA

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, IMDG



Klasa

3

Nalepka

3

IATA



Klasa

3

Nalepka

3

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Zanieczyszczenia morskie (IMDG):

Materiał zagrażający środowisku, ciekły

Szczególne oznakowania (ADR):

Symbol (ryba i drzewo)

Symbol (ryby i drzewa)

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

Data wydruku: 13.10.2025

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 12/15

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe
Numer zagrożenia:	30
Numer EMS:	F-E, <u>S</u> -E
Kategorie przechowywania:	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
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 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 (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII Warunki ograniczenia: 3

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

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 13/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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

Przepisy poszczególnych

krajów:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322, ze zm.);
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 dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. L 396 z 30.12.2006, str. 1-794 ze zm.);
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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.U. L 353 z 31.12.2008, str. 1-1355 ze zm.); Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 ze zm.);
Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 ze zm.);
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 ze zm.);
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 ze zm.); 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 opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888).

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**

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmieniony rozporządzeniem (UE) 2020/878.

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.

EPOXYPRIMER 2K

PROLINE 575

wersja:2.0

Aktualizacja: 09.10.2025

strona: 14/15

Data wydruku: 13.10.2025

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.

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
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
Działanie uczulające na skórę
Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe)
Działanie toksyczne na narządy docelowe (powtarzane narażenie)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego -
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja mieszniny opiera się na metodzie obliczeniowej wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.

Numer poprzedniej wersji: 1.0

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: trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
vPvB: bardzo trwały 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 Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę. Kategoria zagrożenia 1
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 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego. Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2

Karta charakterystyki

Zgodnie z załącznikiem II do rozporządzenia REACH - Rozporządzenie (UE) 2020/878

EPOXYPRIMER 2K

wersja:2.0

PROLINE 575

Aktualizacja: 09.10.2025

Data wydruku: 13.10.2025

strona: 15/15

Nazwa handlowa: EPOXYPRIMER 2K

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**