

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 1/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: PROLINE EPOXYPRIMER 2K (SZARY)

Kod wyrobu: 575

Kod UFI: WR74-95EK-R000-23GK

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: powłoka epoksydowa

Zastosowanie odradzane: nie dotyczy

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor:

STS-Berg Sp. z o. o.	tel. 018 44 00 492
ul. Jana Pawła II 26	fax.018 44 00 494
33-300 Nowy Sącz	
E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki	biuro@stsberg.pl
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 mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3	H226 Łatwopalne ciecz i pary
Szkodliwe działanie na rozrodczość, Kategoria 2	H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe, powtarzane narażenie, Kategoria 1	H372 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub wielokrotne narażenie.
Drażniące na skórę, Kategoria 2	H315 Działa drażniąco na skórę.
Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319 Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 2/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

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:

Zapobieganie:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła/ iskrenia/ otwartego ognia/ gorących powierzchni. Palenie wzbronione.

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

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

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

Reagowanie:

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Usuwanie:

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi/ regionalnymi/ narodowymi/ międzynarodowymi.

Niebezpieczne składniki :

- Nr CAS: 25068-38-6 Bisfenol A – żywice epoksydowe, średnia masa cząsteczkowa MW >700-<1100
- Nr CAS: 1330-20-7 Ksylen

Dane dodatkowe

Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki.

Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły.

2.3. Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Mieszanina składająca się z niżej wymienionych składników.

Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr Indeksowy Nr Rejestracji	Klasyfikacja (Rozporządzenie 1272/2008)	Stężenie % (C)
Ksylen	330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 1-2119488216-32	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	25-50%
Bisfenol A – żywice epoksydowe, średnia masa cząsteczkowa MW >700-<1100	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8 -	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	10-<25%

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 3/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

Ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej $\leq 10 \mu\text{m}$]	13463-67-7 236-675-5 - 01-2119489379-17	Carc. 2, H351	10-<25%
Bis[ortofosforan(V)] tricynku	7779-90-0 231-944-3 030-011-00-6 01-2119485044-40	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	2,5-10%
Butan-1-ol	71-36-3 200-751-6 603-004-00-6 01-2119484630-38	Flam. Liq. 3, H226 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335-H336	1-<5%
Tlenek cynku	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,1-1%

Pełny tekst symboli (H) znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady 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.

W przypadku wdychania: 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. W przypadku utraty przytomności ułożyć w stabilnej pozycji bocznej.

W przypadku kontaktu ze skórą: Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę dokładnie zmywać wodą z mydłem. W przypadku podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu 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.

W przypadku połknięcia: Wypłukać usta dużą ilością wody. W razie przypadkowego połknięcia uzyskać niezwłocznie opiekę medyczną. NIE prowokować wymiotów.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

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

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO₂, proszek gaśniczy lub rozproszony strumień wody. Większy pożar zwalczać rozproszonym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 4/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

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.

Środki gaśnicze, które nie mogą być użyte 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

Środki ochrony indywidualnej strażaków:	Stosować sprzęt ochronny układu oddechowego. Nie wdychać toksycznych gazów, które mogą powstać podczas pożaru lub wysokiej temperatury.
--	--

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.

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.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:	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.
---	--

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 5/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej:	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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:	<u>Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:</u> Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. <u>Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:</u> Nie składować ze środkami spożywczymi. Nie składować ze środkami utleniającymi. <u>Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:</u> Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym i suchym miejscu. Zbiornik przechowywać w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
--	--

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak dostępnych dalszych istotnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nazwa chemiczna	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]
Ksylen	1330-20-7	200	100
Ditlenek tytanu	13463-67-7	10	-
Butan-1-ol	71-36-3	50	150

Źródło: Dz.U. 2018 poz. 1286 ze zm., 12.06.2018

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

DNEL*

1330-20-7 Ksylen

Skóra	DNEL 212 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL 442 mg/m ³ (ostre ogólnoustrojowe, pracownicy) 442 mg/m ³ (działanie ostre miejscowe, pracownicy) 221 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy) 221 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)

13463-67-7 Ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o śr. aerodynamicznej ≤10 μm]

Drogi oddechowe	DNEL 10 mg/m ³ (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/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

71-36-3 Butan-1-ol

Drogi oddechowe	DNEL 310 mg/m ³ (przewlekłe miejscowe, pracownicy)
-----------------	---

1314-13-2 Tlenek cynku

Skóra	DNEL 83 mg/kg bw/day (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)
Drogi oddechowe	DNEL 5 mg/m ³ (przewlekłe ogólnoustrojowe, pracownicy)

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 6/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

PNEC****1330-20-7 Ksylen**

PNEC	0,327 mg/l (środowisko wod słodkich)
	0,327 mg/l (środowisko wod morskich)
PNEC	12,46 mg/kg (osady wod słodkich)
	12,46 mg/kg (osady wod morskich)

13463-67-7 Dytlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

PNEC	0,184 mg/l (środowisko wod słodkich)
	0,0184 mg/l (środowisko wod morskich)
	0,193 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
	100 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	PNEC 1.000 mg/kg (osady wod słodkich)
	100 mg/kg (osady wod morskich)
	100 mg/kg (gleba)

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

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

71-36-3 Butan-1-ol

PNEC	0,082 mg/l (środowisko wod słodkich)
	0,0082 mg/l (środowisko wod morskich)
	2,25 mg/l (środowisko wodne, sporadyczne uwalnianie)
	2.476 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	PNEC 0,0178 mg/kg (środowisko wod morskich)
	0,178 mg/kg (osady wod słodkich)
	0,015 mg/kg (gleba)

1314-13-2 Tlenek cynku

PNEC	0,0206 mg/l (środowisko wod słodkich)
	0,0061 mg/l (środowisko wod morskich)
	0,1 mg/l (oczyszczalnia ścieków)
	PNEC 117,8 mg/kg (osady wod słodkich)
	56,5 mg/kg (osady wod morskich)
	35,6 mg/kg (gleba)

Wskazówki dodatkowe: Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

* *Derived No-Effect Level – Pochodny poziom niepowodujący zmian*

** *Predicted No-Effect Concentration – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku*

8.2. Kontrola narażenia

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.

Środki ochrony indywidualnej:

Ochrona 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
----------------------------------	---

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 7/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

	dopływem powietrza. Filtr A/P2
Ochrona rąk:	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: Kauczuk fluorowy (Viton). 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 ≥ 480 min. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
Ochrona oczu i twarzy:	Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy.
Ochrona skóry i ciała:	Stosować odzież ochronną.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	Ciecz
Kolor:	Szaro-żółty
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych.
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:	Nie oznacza się.
Dolna i górna granica wybuchowości	Dolna: 1,1 Vol % (1330-20-7 ksylen) Gorna: 9,4 Vol % (71-36-3 butan-1-ol)
Temperatura zapłonu:	>23 °C
Temperatura samozapłonu:	Brak dostępnych danych.
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 ksylen)
Gęstość lub gęstość względna	
Gęstość w 20 °C:	1,45-1,5 g/cm ³
Gęstość par	Brak dostępnych danych.

9.2. Inne informacje

Wygląd:	Gęsta ciecz
Stan skupienia:	Gęsta ciecz
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie jest wybuchowy, ale pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

Zmiana stanu

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 8/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

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.

10.3 Możliwość występowania

niebezpiecznych reakcji Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.4 Warunki, których należy

uniknąć Chronić przed gorącym 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 dotyczące skutków toksykologicznych

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

Składnik:

1330-20-7 Ksylen

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

13463-67-7 DITLENEK TYTANU [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

Doustnie	LD50 >20.000 mg/kg (szczur)
Skóra	LD50 >10.000 mg/kg (rabbit)
Drogi oddechowe	LC50/4 h >6,82 mg/l (szczur)

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

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

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 9/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

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 rozrodcze

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 jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie 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.

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)

13463-67-7 Ditlenek tytanu [w postaci proszku o zawartości 1 % lub więcej cząstek o średnicy aerodynamicznej ≤ 10 µm]

LC50/96 h >1.000 mg/l (ryby)

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna)

EC50/72 h >50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC50/15 min >100 mg/l (bakterie)

7779-90-0 Bis[ortofosforan(V)] tricyнку

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 (Pseudomonas putida)

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)

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 10/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

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 kryterów PBT.

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 ogoone: 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

Zanieczyszczone opakowania należy przekazać do utylizacji lub likwidacji w rozumieniu narodowych przepisów w sprawie gospodarki odpadami. Pozostałości produktu należą do odpadów specjalnych zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Zagrożenie odpadów zawierających w części minimalnej niniejszy produkt należy katalogować w rozumieniu obowiązujących rozporządzeń.

Usuwanie odpadów należy przekazać firmie posiadającej stosowne zezwolenia na gospodarkę odpadami, w rozumieniu narodowych i ewentualnie miejscowych przepisów.

Metody unieszkodliwiania:

Zgodnie z ustawą z dnia 14.12.2012 r. o odpadach oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2021 poz. 779 t.j.).

Następujące kody odpadów są jedynie propozycjami:

Zawartość opakowania wg:

Kod odpadu 08 01 11* – Odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadu 08 01 12 – Odpady farb i lakierów inne niż wymienione w 08 01 11*.

Opakowanie częściowo opróżnione:

Kod odpadu 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 11/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

14.1. Numer UN (numer ONZ)

ADR/ IMDG/ IATA: 1263

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

FARBA

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa 3

14.4. Grupa pakowania

ADR Grupa pakowania: III
Nr rozpoznawczy zagrożenia: 30
Etykiety: 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele: D/E

IMDG Grupa pakowania: III
Etykiety: 3
EmS Kod: F-E,S-E

IATA Grupa pakowania: III
Etykiety: 3

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Materiał zagrażający środowisku, ciekły

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Wymagana nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID
Kategoria składowania: A
ADR/IMDG: Ilości ograniczone: 5L



14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy produktu w dostarczonej postaci.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 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 (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (WE) Nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25 lutego 2011 r. (tekst jednolity Dz.U. 2020, poz. 1337)
- 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)

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 12/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

- 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 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2020, poz. 797 tekst jednolity).
- 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. 2020 poz. 1114 t.j.);
- 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.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Informacje uzupełniające:

Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 2	Działający na rozrodczość, kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kategoria 4
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, kategoria 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria 3
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego długotrwałe, kategoria 3
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
Repr. 1B	Działający na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria 1B

Pełny tekst odnośnych zwrotów H w sekcjach 2 i 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.

PROLINE EPOXYPRIMER 2K

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Karta charakterystyki mieszaniny zgodna z Rozporządzeniem (UE) nr 2015/830	Wersja 1.0 Aktualizacja: 18.03.2022 r. Strona/stron 13/13
Nazwa:	PROLINE EPOXYPRIMER 2K	

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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.

Substancje ciekłe łatwopalne

Zasada pomostowa

Działanie żrące/drażniące na skórę

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 (UE) klasyfikacja

Poważne uszkodzenie oczu/

mieszaniny opiera się na metodzie obliczeniowej

działanie drażniące na oczy

wykorzystującej dane dla składników mieszaniny.

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.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki Niebezpiecznej Substancji Chemicznej są zgodne z poziomem naszej wiedzy, informacją i stanem wiedzy na dzień publikacji. Podana informacja opracowana została jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego operowania, używania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania i na wypadek uwolnienia i nie powinna być traktowana jako gwarancja lub specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie szczególnych zastosowań materiału i może nie być aktualna dla tego materiału użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

Wydawca: STS-Berg Sp. z o. o.

* * * * *