

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu** ImmerPoxy Rapid (komp. B)**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: utwardzacz aminowy
Zastosowanie odradzane: inne niż zalecane przez producenta podane w karcie technicznej producenta.
Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy Immerbau Sp. z o.o. należy skonsultować z przedstawicielem firmy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent: Immerbau sp. z o.o.
ul. Wołowska 92a
60-167 Poznań
tel. 605 052 302
www.immerbau.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@immerbau.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)**

Toksyczność ostra, Kategoria 4	H302 +H332: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
Działanie żrące na skórę, Kategoria 1	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 3	H412: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania
Zawiera:****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H317** – Może powodować reakcje alergiczne skóry.**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P261** – Unikać wdychania mgły i par.**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P303 + P361 + P353** – W przypadku kontaktu ze skórą lub włosami: natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.**P304 + P340 + P310** – W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc/ lekarzem.**P305 + P351 + P338 + P310** – W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc / lekarzem.**Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:**

m-fenylenobis(metyloamina)

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Nazwa chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
m-fenylenobis(metyloamina)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra -	>= 50 -< 70

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

		droga pokarmowa: 930 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (pył/mgła): 1,34 mg/l	
--	--	---	--

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany. W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą. W przypadku zanieczyszczenia ubrania - zdjąć ubranie.

W przypadku kontaktu z oczami:

Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę. W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze specjalistą.

Narażenie inhalacyjne:

W razie wdychania wyprowadzić na świeże powietrze. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się objawów.

W przypadku połknięcia:

Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. Zachować drożność dróg oddechowych. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia Nieznane**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: spray wodny, piana odporna na alkohole, dwutlenek węgla (CO₂), suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: zachowaj ostrożność podczas używania silnego strumienia wody, ponieważ może rozproszyc i rozprzestrzenić ogień

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. Niebezpieczne produkty spalania: tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków: w razie konieczności w trakcie akcji gaśniczej założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem.

Specyficzne metody gaszenia: użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

Dalsze informacje: zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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

Indywidualne środki ostrożności: użyć środków ochrony osobistej. Sprawdź środki ochronne w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska: Nie dopuszczać do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Zneutralizować kwasem. Wchłoniąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny)

Przechowywać w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

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

Sposoby bezpiecznego postępowania: Powtarzający się lub długotrwały kontakt ze skórą może powodować podrażnienia i/lub zapalenia skóry oraz uczulenia u osób podatnych. Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno-skórnego, z tym produktem. Nie wdychać oparów/pyłu. Unikać narażenia - przed użyciem zapoznać się z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Dla uniknięcia niebezpieczeństwa po rozlaniu, w czasie stosowania trzymać butelkę na metalowej tacy. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej: normalne środki ochrony przeciwpożarowej

Środki higieny: Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych: Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Przechowywać we właściwie oznakowanych pojemnikach.

Wytyczne składowania: nie przechowywać w pobliżu kwasów

Zalecana temperatura przechowywania: 2 – 40 °C

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu: Trwały w warunkach normalnych.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

ImmerPoxy Rapid (komp. B)

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Nie zawiera substancji mających wartość stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki	Wartość
m-fenylenobis (metyloamina)	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe – skutki układowe	1,2 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe – skutki miejscowe	0,2 mg/m ³
	Pracownicy	Skórne	Długotrwałe – skutki układowe	0,33 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
m-fenylenobis(metyloamina)	Woda słodka	0,094 mg/l
	Woda morska	0,009 mg/l
	Woda słodka - okresowo	0,152 mg/l
	Instalacja oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,4 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	1,24 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	2,44 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:**Ochrona rąk:**

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy, nitylowy, neopren, PCV

Długotrwały kontakt: klasa ochrony 6, czas przenikania 480min.;

Krótkotrwały kontakt: klasa ochrony 1, czas przenikania powyżej 10min.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Ciecz
Zapach	Lekki
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Temperatura topnienia/zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie dotyczy
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Górna granica wybuchowości	Brak danych
Prężność par	Brak danych
Względna gęstość par	Brak danych
Gęstość względna	Brak danych
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
Lepkość dynamiczna	Brak danych
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Brak danych
Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Nie znana.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak szczególnych zagrożeń

10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane

10.5. Materiały niezgodne

Materiały utleniające, kwasy, zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenek węgla. Dytlenek węgla

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

Produkt:

Toksyczność ostra – droga pokarmowa:

Oszacowana toksyczność ostra: 1 577 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe:

Oszacowana toksyczność ostra: 2,27 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Metoda obliczeniowa

Składnik:

m-fenilenobis(metyloamina):**Toksyczność ostra - droga pokarmowa:**

LD50 (Szczer, samce i samice): 930 mg/kg

Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Oszacowana toksyczność ostra: 930 mg/kg

Metoda: Metoda obliczeniowa

Toksyczność ostra – przez drogi**oddechowe:**

LC50 (Szczer, samce i samice): ok. 1,34 mg/l

Czas ekspozycji: 4 h

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Oszacowana toksyczność ostra: 1,34 mg/l

Atmosfera badawcza: pył/mgła

Metoda: Metoda obliczeniowa

Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na**skórę:**

LD50 (Szczer, samce i samice): > 3 100 mg/kg

Metoda: Inne wytyczne

Objawy: Martwica, Rumień

Ocena: Ta substancja lub mieszanina nie charakteryzuje się ostrą toksycznością drogą skórną

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Składniki:

m-fenilenobis(metyloamina):

Gatunek: szczur

Ocena: powoduje oparzenia

Metoda: Punkt B.4. z załączniku V do

Dyrektywy 67/548/EWG

Wynik: Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia

Poważne uszkodzenia oczu / działanie**drażniące na oczy:**

Składniki:

m-fenilenobis(metyloamina):

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Ocena: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

Wynik: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe
lub skórę:**

Składniki:

m-fenilenobis(metyloamina):

droga narażenia: skóra

Gatunek: mysz

Ocena: możliwość lub dowód na niski do
umiarkowanego stopień uczulania skóry u
ludzi

Metoda: dyrektywa ds. testów 429 OECD

Wynik: Możliwość lub dowód na niski do
umiarkowanego stopień uczulania skóry u
ludzi

GLP, dobra praktyka laboratoryjna: Tak

Ocena: Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie
wdychania. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia
oczu., Żrący dla dróg oddechowych.

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Działanie mutagenne na komórki
rozdroczne:**

Składniki:

m-fenilenobis(metyloamina):

Genotoksyczność in vitro:

Rodzaj badania: Test Ames

System testowy: salmonella typhimurium

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji
metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD

Wynik: negatywny

GLP, dobra praktyka laboratoryjna:

Tak

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek
ssaków

System testowy: mysie komórki chłoniaka

Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD

Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo:

Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo

Gatunek: Mysz (samce i samice)

Typ komórki: Szpik kostny

Sposób podania dawki: Doustnie

Czas ekspozycji: pojedyncza dawka

Dawka: 750 mg/kg na masę ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD

Wynik: negatywny

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Działanie mutagenne na komórki**rozrodcze – ocena:**

Badania kultur bakteryjnych lub komórek zwierzęcych nie wykazały skutków mutagennych. Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków mutagennych.

Rakotwórczość:

Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Składniki:

m-fenilenobis(metyloamina):

Działanie na płodność:

Rodzaj badania: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

Gatunek: Szczur, samce i samice

Sposób podania dawki: Doustnie

Dawka: 0, 50, 150 and 450 mg/kg

Ogólna toksyczność rodzice: NOEL: 50 - 150 mg/kg wagi ciała

Ogólna toksyczność F1: NOEL: 450 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 421 OECD

Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu:

Rodzaj badania: Prenatalny

Gatunek: Szczur, samica

szczep: Sprague-Dawley

Sposób podania dawki: Doustnie

Dawka: 0, 30, 100, 300 mg/kg Miligram na kilogram

Czas trwania poszczególnych zabiegów: 15 d

Częstotliwość zabiegów: 1 dziennie

Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 100 mg/kg wagi ciała

Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 300 mg/kg wagi ciała

Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD

Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny

Szkodliwe działanie na rozrodczość –**ocena:**

Brak dowodu negatywnych skutków dla funkcji seksualnych i rozrodczych lub rozwoju w oparciu o badania na zwierzętach.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
jednorazowe** Brak dostępnych danych**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie
powtarzane** Brak dostępnych danych**Toksyczność dawki powtórzonej**

Składniki:

m-fenilenobis(metyloamina):

Gatunek: szczur, samce i samice

NOEL: 150 mg/kg

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Sposób podania dawki: doustnie (forsowane karmienie)

Czas ekspozycji: 28 d

Ilość ekspozycji: 7 dni

Dawka: 0,10,40,150,600 ng/kg/d

GLP, dobra praktyka laboratoryjna: tak

Gatunek: szczur, samce i samice

NOEC: 0,6 mg/m³

Sposób podania dawki: wdychanie

Czas ekspozycji: 12 tygodni, 6 h

Ilość ekspozycji: 5 dni

Dawka: 0, 0.64, 5.1, 31 mg/m³

Metoda: dyrektywa ds. testów 413 OECD

GLP dobra praktyka laboratoryjna: tak

Narażone organy: płuca

Toksyczność dawki powtórzonej – ocena:

Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Żrący dla dróg oddechowych.

Podczas badań toksyczności chronicznej nie stwierdzono

skutków negatywnych.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2021/806 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****m-fenilenobis(metyloamina):****Toksyczność dla ryb:**LC50 (*Oryzias latipes* (Pomarańczowo-czerwony mieczyk)): 87,6 mg/l

Punkt końcowy: śmiertelność

Czas ekspozycji: 96 h

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Substancja badana: Woda słodka

Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłtka)): 15,2 mg/l

Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się

Czas ekspozycji: 48 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Obserwacja analityczna: tak

Substancja badana: Woda słodka

Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glonów / roślin wodnych:ErC50 (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): 32,1 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Selenastrum capricornutum (algi zielone)): 10,5 mg/l

Czas ekspozycji: 72 h

Rodzaj badania: próba statyczna
Obserwacja analityczna: tak
Substancja badana: Woda słodka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 (czynny osad): > 1 000 mg/l

Czas ekspozycji: 0,5 h

Rodzaj badania: próba statyczna

Obserwacja analityczna: nie

Substancja badana: Woda słodka

Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (toksyczność chroniczna):

NOEC: 4,7 mg/l

Czas ekspozycji: 21 d

Gatunek: Daphnia magna (rozwiłtka)

Rodzaj badania: próba półstatyczna

Obserwacja analityczna: tak

Substancja badana: Woda słodka

Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

m-Phenylenebis(methylamine):

Biodegradowalność:

Rodzaj badania: tlenowy(e)

Inokulum: szlam aktywowany, nieadaptowany

Stężenie: 14,2 mg/l

Wynik: Niełatwo biodegradowalny.

Biodegradacja: 49 %

Czas ekspozycji: 28 d

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Substancja badana: Woda słodka

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

12.3. Zdolność do bioakumulacji

m-Phenylenebis(methylamine):

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:

log Pow: 0,18 (25 °C)

pH: 10,3 - 10,4

Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Produkt:**

Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami. Nie usuwać odpadów do ścieków. Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani użytymi opakowaniami.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnić z pozostałych resztek. Usunąć jak nieużywany produkt. Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN (numer ONZ)**

ADR/RID/IMDG/IATA: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN: POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (M-XYLYLENE DIAMINE, PHENOL)

ADR: POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (M-XYLYLENE DIAMINE, PHENOL)

RID: POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (M-XYLYLENE DIAMINE, PHENOL)

IMDG: POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (M-XYLYLENE DIAMINE, PHENOL)

IATA: POLIAMINY CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (M-XYLYLENE DIAMINE, PHENOL)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nalepki 8



Ilości ograniczone: 5L

Przepisy szczególne: 274

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Kategoria transportowa: 3

EmS: F-A, S-B

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322; Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675, Dz.U. 2020 poz. 1337) 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) i 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/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami) 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, udzielania zezwoleń i stosowanych 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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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, Dz.U. 2019 poz. 1995) Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173 poz. 1034)

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. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1372, Dz.U. 2019 poz. 1518, Dz.U. 2019 poz. 1593)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 154) Załącznik XIV/lista kandydacka substancji SVHC: nie dotyczy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie: Nie dotyczy

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**H314** – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**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**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 3** – substancja ciekłą łatwopalna kat. 3**Acute Tox. 4** – toksyczność ostra kat. 4**Skin Corr. 1B** – działanie żrące na skórę kat. 1B **Skin****Sens.1** – działanie uczulające na skórę kat. 1 **Skin****Irrit. 2** – działanie drażniące na skórę kat. 2 **Eye Dam.****1** – poważne uszkodzenie oczu kat. 1 **Eye Irrit. 2** –

działanie drażniące na oczy kat. 2

STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe –narażenie jednorazowe STOTkat. 3 **Aquatic Chronic 2** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2**Aquatic Chronic 3** – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe **DNEL**

– Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian wŚrodowisku **ATE** – szacunkowa toksyczność ostra**BCF** – współczynnik biokoncentracji**LC50** – (**ang. lethal concentration**) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.**LD50** – (**ang. lethal dose**) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.**EC50** – (**ang. effective concentration**) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach**IC50** – (**ang. inhibitory concentration**) – medialne stężenie inhibitora hamujące w 50 % funkcje biologiczne i biochemiczne organizmów**NOEC** (**ang. no observed effects concentration**) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej. **vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji **PBT** –

substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniamikolejowymi **IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego**Podstawa klasyfikacji:**

Acute Tox. 4; H302 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) Acute

Tox. 4; H332 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) Skin

**ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

DATA SPORZĄDZENIA 27.07.2023

Wersja PL: 2.0 z dnia 28.05.2024

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Sens.1; H317 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) Skin
Corr. 1B; H314 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)
Aquatic Chronic 3; H412 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI – ImmerPoxy Rapid
(komp. B)**

- | | |
|-------------|----------------|
| • Wydanie z | 27.07.2023 |
| • Wersja PL | 2 z 28.05.2024 |

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **ImmerPoxy Rapid (komp. B)**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy. Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą Immerbau Sp. z o.o.

Zmiany dokonane w karcie w przypadku aktualizacji:

Zmiany w karcie charakterystyki względem wcześniejszego wydania zaznaczono w tekście znakiem: 