

**Immerdur Protect 800 (komp. A)**

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** Immerdur Protect 800 (komp. A)**Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI):** RD10-10VD-800T-ERET**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Mieszanka epoksydowa

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

**Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Producent:**

Immerbau Sp. z o.o.

ul. Wołowska 92a

60-167 Poznań

tel. 61 624 86 34

[www.immerbau.pl](http://www.immerbau.pl)Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@immerbau.pl](mailto:biuro@immerbau.pl)**1.3. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**Toksyczność ostra, Kategoria 4 **H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2 **H315** – Działa drażniąco na skóręDziałanie uczulające na skórę, Kategoria 1 **H317** – Może powodować reakcje alergiczne skóry.Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 **H319** – Działa drażniąco na oczyStwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 2 **H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**2.2 Elementy oznakowania****Zawiera:**

- Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700) (CAS: 25068-38-6)
- Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoxypropanem i fenolem (CAS: 9003-36-5)
- 1-acetylo-4-(3-dodecylo-2,5- diokso-1-pirolidynylo)-2,2,6,6- tetrametylopiperidyna (CAS: 106917-31-1)
- Alkohol benzylowy (CAS: 100-51-6)

**Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Uwaga**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.**H315** – Działa drażniąco na skórę**H317** – Może powodować reakcje alergiczne skóry.

## Immerdur Protect 800 (komp. A)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

**H319** – Działa drażniąco na oczy**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P301+P312** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIĆ/lekarzem**P305 + P351 + P338** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.**EUH205:** Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

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

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszanki**

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica; Epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700) Nr CAS: 25068-38-6 Nr WE: 500-033-5 Nr indeksowy: 603-074-00-8 Nr REACH: 01-2119456619-26-0006	30 – <40	Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411
Alkohol benzylowy* CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5 Nr REACH: -	10 – <30	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4	H302 H332
1-acetylo-4-(3-dodecylo-2,5- diokso-1-pirolidynylo)-2,2,6,6- tetrametylopiperydyne CAS: 106917-31-1 WE: 411-930-5 Nr indeksowy: 613-229-00-1 Nr REACH: 01-0000015927-59-0000	5 – <15	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H315 H317 H400 H410
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu * CAS: 108-65-6 WE: 203-603-9 Nr indeksowy: 607-195-00-7 Nr REACH: 01-2119475791-29-XXXX	1 – <5	Flam. Liq. 3	H226

## Immerdur Protect 800 (komp. A)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epksypropanem i fenolem CAS: 9003-36-5 WE (NLP): 500-006-8 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119454392-40-0003	1 – <3	Skin Irrit.2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411
1-metoksypropan-2-ol* CAS: 107-98-2 WE: 203-539-1 Nr indeksowy: 603-064-00-3 Nr REACH: 01-2119457435-35-XXXX	1 – <2	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa); Frakcja naftowa – niespecyfikowana CAS: 64742-47-8 WE: 265-149-8 Nr indeksowy: 649-422-00-2 Nr REACH: -	0 – <2,5	Asp. Tox. 1	H304

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

\*substancje z określoną wartością NDS

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W przypadku kontaktu ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przeplukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, skontaktować się z lekarzem.

**Narażenie inhalacyjne:**

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia:**

Nie wywoływać wymiotów, przeplukać usta, podać do wypicia dużą ilość wody, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy. Spożycie wywołuje podrażnienie błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła, przełyku i dalszych odcinków przewodu pokarmowego.

Kontakt z oczami. Powoduje podrażnienia oczu.

Kontakt ze skórą. Powoduje podrażnienia. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** silny strumień wody.

**Immerdur Protect 800 (komp. A)**

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

*Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878***5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne produkty termicznego rozkładu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację, unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na odpowiednim materiale absorpcyjnym wiążącym ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny, materiał wiążący uniwersalny). Zebrać zanieczyszczony materiał do odpowiednio oznakowanych pojemników w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**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**

Zapewnić właściwą wentylację. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym (w temp. 5-30°C), suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

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

Niskolepka, bezropuszczalnikowa żywica epoksydowa przeznaczona do zastosowań technicznych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

## Immerdur Protect 800 (komp. A)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m <sup>3</sup> ) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm <sup>3</sup> )	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Alkohol benzylowy [CAS: 100-51-6]	240	-	-	-	-
Octan-2-metoksy-1-metyloetylu [CAS: 108-65-6]	260	520	-	-	skóra
1-metoksypropan-2-ol [CAS: 107-98-2]	180	360	-	-	skóra

Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700): DNELpracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 12,25mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 8,33mg/kg mc/dobę

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 12,25mg/m<sup>3</sup> DNEL

pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 8,33mg/kg mc/dobę DNEL

konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,571mg/kg

DNEL konsument, skóra, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,571mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,75mg/kg

DNEL konsument, doustnie, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,75mg/kg

PNEC świeża woda: 0,006mg/l

PNEC morska woda: 0,0006mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 0,9960mg/l

PNEC osad wody morskiej: 0,0996mg/l

PNEC Gleba: 0,196mg/l

PNEC zatrucie wtórne, doustnie: 11 mg/kg

Octan-2-metoksy-1-metyloetyluDNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 275mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 153,5mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,67mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 33mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 54,8mg/kg

PNEC woda słodka: 0,635mg/l

PNEC woda morska: 0,0635mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 3,29mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,329mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 6,35mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

PNEC gleba: 0,29mg/kg

1-metoksypropan-2-olDNEL pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 553,5mg/m<sup>3</sup>DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 369mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 50,6mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 3,3mg/kg

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 18,1mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 43,9mg/m<sup>3</sup>

PNEC woda słodka: 10mg/l

PNEC woda morska: 1mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 52,3mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 5,2mg/kg

PNEC sporadyczne uwalnianie: 100mg/l

PNEC oczyszczalnia ścieków: 100mg/l

PNEC gleba: 4,59mg/kg

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem

DNEL kontakt ze skórą: 104,15mg/kg mc/dobę

DNEL wdychanie (inhalacja): 29,39mg/m<sup>3</sup>

PNEC oczyszczalnia ścieków: 10mg/l

PNEC świeża woda: 0,003mg/l

## Immerdur Protect 800 (komp. A)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

PNEC osad wody słodkiej: 0,294mg/l  
 PNEC morska woda: 0,0003mg/l  
 PNEC osad wody morskiej: 0,0294mg/l  
 PNEC gleba: 0,237mg/l

### 8.2. Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli:** zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**



#### **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 wykonanych z kauczuku butylowego, nitylowego (grubość materiału 0,4mm, czas przenikania 480min.), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

#### **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	Brak danych
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
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



## Immerdur Protect 800 (komp. A)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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

Możliwa nieodwracalna polimeryzacja z wydzielaniem się dużych ilości ciepła.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z utleniaczami. Unikać kontaktu z: kwasami, zasadami. Unikać niezamierzonego kontaktu z aminami.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu zależą od temperatury, dostępu powietrza i obecności innych materiałów. Podczas rozkładu uwalniają się tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu

ATE mix doustnie: &gt;1666mg/kg

ATE mix inhalacja: &gt;5mg/l (pył/mgła)

ATE mix inhalacja: &gt;35mg/l (pary)

#### b) działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę

#### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy

#### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Może powodować reakcje alergiczną skóry.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) rakotwórczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Immerdur Protect 800 (komp. A)**

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

*Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878*

- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją: na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**dane dla składników:**Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ): LD50

doustnie szczur: &gt;15000 mg/kg

LD50 skóra królik: 23000mg/kg

1-acetylo-4-(3-dodecylo-2,5- diokso-1-pirolidynylo)-2,2,6,6- tetrametylopiperydyna

LD50 doustnie szczur: &gt;3000 mg/kg

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu

LD50 doustnie szczur: 6190mg/kg

LC50 inhalacja, mysz: 10,8mg/l, 3h (2000ppm)

LD50 skóra szczur: &gt;2000mg/kg

1-metoksypropan-2-ol

LD50 doustnie szczur: 4016mg/kg

LC50 inhalacja, szczur: &gt;26mg/l, 4h

LD50 skóra szczur: &gt;2000mg/kg

Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epoksypropanem i fenolem

LD50 doustnie szczur: &gt;10000mg/kg

LD50 skóra szczur: &gt;2000mg/kg

Alkohol benzylowy

LD50 doustnie szczur: 1230mg/kg

LD50 skóra królik: 2000mg/kg

LC50 inhalacja, szczur: 4178mg/m<sup>3</sup>, 4h**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**Mieszanina **działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**dane dla składników:**Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ): Ostratoksyczność dla ryb: LC50: 2 mg/l, 96h (*Leuciscus idus*)

Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: 1,8 mg/l, 48h

Ostra toksyczność dla glonów: IC50: 11 mg/l, 72h

1-acetylo-4-(3-dodecylo-2,5- diokso-1-pirolidynylo)-2,2,6,6- tetrametylopiperydynaOstra toksyczność dla ryb: LC50: >0,5mg/l, 96h (*Leuciscus idus*)Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: 0,27 mg/l, 48h (*Daphnia magna*)Ostra toksyczność dla glonów: EC50: >0,011mg/l, 72h (*Desmodesmus subspicatus*)Toksyczność dla glonów: NOEC: 0,011mg/l, 72h (*Desmodesmus subspicatus*)

Toksyczność dla mikroorganizmów (osad czynny) EC50: &gt;1000mg/l, 3h

Toksyczność dla mikroorganizmów (osad czynny) NOEC: 1000mg/l, 3h

Toksyczność dla skorupiaków NOEC: 0,0013mg/l, 21dni (*Daphnia magna*)Toksyczność dla skorupiaków LOEC: 0,0033mg/l, 21dni (*Daphnia magna*)Octan-2-metoksy-1-metyloetyluOstra toksyczność dla ryb: LC50: 100 - 180mg/l, 96h (*Oncorhynchus mykiss*)Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: >500mg/l, 48h (*Daphnia magna*)Ostra toksyczność dla glonów: EC50: >1000mg/l, 96h (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

Toksyczność dla mikroorganizmów (osad czynny) EC50: &gt;1000mg/l, 0,5h

Toksyczność dla ryb NOEC: 47,5mg/l, 14d (*Oryzias latipes*)Toksyczność dla skorupiaków NOEC:  $\geq 100$ mg/l, 21dni (*Daphnia magna*)1-metoksypropan-2-olOstra toksyczność dla ryb: LC50:  $\geq 1000$ mg/l, 96h (*Oncorhynchus mykiss*)Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: 21100 - 25900mg/l, 48h (*Daphnia magna*)Ostra toksyczność dla glonów: EC50: >1000mg/l, 7dni (*Scenedesmus capricornutum*)

Toksyczność dla mikroorganizmów (osad czynny) IC50: &gt;1000mg/l, 3h



**Immerdur Protect 800 (komp. A)**

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

*Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878*Formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z 1-chloro-2,3-epksypropanem i fenolemOstra toksyczność dla ryb: LC50: 2,54mg/l, 96h (*Leuciscus idus*)Ostra toksyczność dla bezkręgowców wodnych EC50: 2,55mg/l, 48h  
Ostra toksyczność dla glonów: LC50: 1,8mg/l, 72h**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla mieszaniny.

**dane dla składników:**1-acetylo-4-(3-dodecylo-2,5- diokso-1-pirolidynylo)-2,2,6,6- tetrametylopiperydyna

Stężenie 10% - biodegradowalność 20% w ciągu 28 dni – nie jest łatwo biodegradowalny

Stężenie 20% - biodegradowalność 21% w ciągu 28 dni – nie jest łatwo biodegradowalny

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu

Biodegradacja: 90% w ciągu 28 dni – łatwo biodegradowalny

1-metoksypropan-2-ol

Biodegradacja: 96% w ciągu 28 dni – łatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

**dane dla składników:**Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700); BCF:  
31

Log Po/w: 3,242 w 25°C

1-acetylo-4-(3-dodecylo-2,5- diokso-1-pirolidynylo)-2,2,6,6- tetrametylopiperydyna

Log Po/w: 7,46 (20°C)

Octan-2-metoksy-1-metyloetylu

Brak potencjału do bioakumulacji.

1-metoksypropan-2-ol

Brak potencjału do bioakumulacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy. Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Puste, opróżnione opakowania należy poddać utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3082

**Immerdur Protect 800 (komp. A)**

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (żywica epoksydowa)

IMDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxide resin)

IATA: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (epoxide resin)

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 9

**14.4. Grupa pakowania**

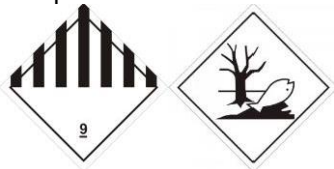
ADR/RID/IMDG/IATA: III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/IMDG/IATA: TAK

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nalepki 9



Ilości ograniczone: 5L

Przepisy szczególne: 274, 335, 601

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 90

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Kategoria transportowa: 3

EmS: F-A, S-F

**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**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. 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)
3. Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
4. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
5. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. DZ.U. 2019, poz.1225).
6. Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)
7. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).
8. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. DZ.U. 2019, poz. 542).
9. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2020 poz. 154)

## Immerdur Protect 800 (komp. A)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

12. Umowa ADR 2019 - Oświadczenie rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 769)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016, poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

### 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

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

**H304** – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**H319** – Działa drażniąco na oczy

**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

**H411** – Działa toksycznie 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

**Asp. Tox. 1** – Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

**Eye Irrit. 2** – Działanie drażniące na oczy kat. 2

**Skin Irrit.2** – działanie drażniące na skórę kat.2

**Skin Sens.1** – działanie uczulające na skórę kat. 1

**STOT SE 3** – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3

**Aquatic Acute 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 1** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1

**Aquatic Chronic 2** – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2

**NDS** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSch** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**DNEL** – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

**PNEC** – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

**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.

**Immerdur Protect 800 (komp. A)**

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r

*Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878*

**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.

**LOEC (ang. lowest observed effects concentration)** – najmniejsze stężenie, dla którego występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**PBT** – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych

**vPvB** – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**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)

Skin Irrit. 2; H315 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Skin Sens.1; H317 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Eye Irrit. 2; H319 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa)

Aquatic Chronic 2; H411 – 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 – **Immerdur Protect 800 (komp. A)**

- Wydanie z 30.07.2024
- Wersja PL 4 z 20.09.2024

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie preparatu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **Immerdur Protect 800**. 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: 