

Immerdur Protect 800 (komp. B)

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. B)
Niepowtarzalny Identyfikator Postaci Czynnej (UFI): XG10-J0JS-K00A-230V

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: utwardzacz do mieszanki epoksydowej
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. 61 624 86 34
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 mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**Toksyeczność ostra, Kategoria 4 **H302 + H332** – Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania.Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1 **H317** Może powodować reakcje alergiczną skóry.Działanie uczulające, Kategoria 1B **H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3 **H412** – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcje alergiczną skóry.

Zagrożenie dla środowiska

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak

2.2. Elementy oznakowania**Zawiera:**

- Fenylometanol (CAS: 100-51-6)
- 3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina (CAS: 2855-13-2)
- Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700) (CAS: 25068-38-6)
- 3-aminopropylodimetyloamina (CAS: 109-55-7)
- 2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol (CAS: 90-72-2)

Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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:****P271** – Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu**P273** – Unikać uwolnienia do środowiska.**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.**P301+P330+P331** – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza**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. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Fenylometanol* CAS: 100-51-6 WE: 202-859-9 Nr indeksowy: 603-057-00-5 Nr REACH: -	30 – <65	Acute Tox.4 Acute Tox. 4	H302 H332
3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina; CAS: 2855-13-2 WE: 220-666-8 Nr indeksowy: 612-067-00-9 Nr REACH: -	20 – <30	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H317 H412
Kwas o-hydroksybenzoesowy CAS: 69-72-7 WE: 200-712-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: -	1 – <10	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H302 H319 H335 H315
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	1 – <10	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H319 H317 H411

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

3-aminopropylodimetyloamina CAS: 109-55-7 WE: 203-680-9 Nr indeksowy: 616-061-00-6 Nr REACH: -	0 – <0,5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1	H226 H302 H314 H317
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol CAS: 90-72-2 WE: 202-013-9 Nr indeksowy: 603-069-00-0 Nr REACH: -	0 – <0,5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H314 H318 H317 H412

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

*substancja 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 rozwarłe. 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, mogą wystąpić objawy zatrucia pokarmowego, ból brzucha i nudności, wymioty.

Kontakt z oczami. Powoduje uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą. Powoduje poparzenia chemiczne. 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: brak

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się niebezpieczne produkty termicznego rozkładu: tlenki węgla, tlenki azotu, gazowy amoniak.

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

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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 krzemkowa, 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, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

utwardzacz aminowy

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.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa i nr CAS substancji chemicznej	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien (w cm ³)	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra”
	NDS	NDSch	NDSP		
Alkohol benzyłowy [CAS: 100-51-6]	240	-	-	-	-

Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700): DNEL

pracownik, inhalacja, krótkotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 12,25mg/m³

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

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 12,25mg/m³

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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: 11mg/kg

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 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	Amoniakalny
Próg zapachu	Brak danych
pH	Brak danych
Temperatura topnienia/zakres	Brak danych
Temperatura wrzenia/zakres	Brak danych

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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

Reakcje z silnymi utleniaczami. Może wystąpić egzotermiczna polimeryzacja w reakcji z aminami alifatycznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury (powyżej 300°C) bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały utleniające, kwasy, zasady, aminy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki azotu. Tlenki węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa szkodliwie po połknięciu.**

ATE mix doustnie: >490mg/kg

ATE mix skóra: >3500mg/kg

ATE mix inhalacja: >16,9mg/l (pary)

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

ATE mix inhalacja: >2,3mg/l, (pył/mgła)

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry.****c)** poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenia oczu.****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

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:fenylometanol

LD50 (doustnie, szczur): 1230mg/kg

LD50 (skóra, królik): 2000mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 4178mg/l, 4h

Kwas o-hydroksybenzoesowy

LD50 (doustnie, szczur): 1250mg/kg

Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700): LD50

(doustnie szczur): > 15.000 mg/kg

LD50 (skóra królik): 23.000 mg/kg

3-aminopropylodimetyloamina

LD50 (doustnie, szczur): 1620mg/kg

Skórne LD50 2140 mg/kg (królik)

LC50 (inhalacja, szczur): 24,8 mg/l, 4h

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

LD50 (doustnie, szczur - samiec): 1600mg/kg

LD50 (doustnie, szczur - samica): 2169mg/kg

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność****Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**

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

Fenylometanol

LC0 (Lepomis macrochirus) 10mg/l, 96h

LC50 (Pimephales promelas) 460mg/l, 96h

IC50 glony: 700mg/l, 72h

Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700): LC50,

Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy), próba półstatyczna, 96 h: 2 mg/l

EC50, Daphnia magna (rozwielitka), próba statyczna, 48 h, Immobilizacja: 1,8 mg/l

ErC50, Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne), próba statyczna, Hamowanie tempa rozwoju, 72 h: 11 mg/l

IC50; Bakterie, 18 h: > 42,6 mg/l

Daphnia magna (rozwielitka), próba półstatyczna, 21 d, liczba potomstwa, NOEC: 0,3 mg/l

3-aminopropylodimetyloamina

Ryby: LC50 122mg/l, 96h

Bezkręgowce: EC50 59,5mg/l, 48h

Glony: EbC50 53,5mg/l, 72h

2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol

Ryby: LC50 175mg/l, 96h

Bezkręgowce: EC50 718mg/l, 48h

Glony: EbC50 84mg/l, 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700):
produkt nie jest łatwo biodegradowalny: 12% po 28dniach (OECD 302B)
3-aminopropylodimetyloamina: >60% po 28 dniach
2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol: 4% po 28 dniach

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

Fenylometanol: niski potencjał bioakumulacyjnyProdukt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700): BCF pomiędzy 100 a 3000 lub Log Pow pomiędzy 3 i 5).

Stała podziału, n-oktanol / woda (log Pow): 3,242 Oszacowane

3-aminopropylodimetyloamina: niski potencjał bioakumulacyjny (Log Po/w: -0,352)2,4,6-tris(dimetyloaminometylo)fenol: niski potencjał bioakumulacyjny (Log Po/w: 0,219)**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

Produkt reakcji: bisfenol A-(epichlorohydryna); żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700): Stała podziału, organiczny węgiel z gleby / woda (Koc): 1.800 - 4.400 Oszacowane**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: 2735

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID: AMINY, CIEKŁE, ŻRĄCE, I.N.O. (3-aminometylo-3,5,5-trimetylocykloheksyloamina)

IMDG: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

IATA: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID/IMDG/IATA: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/RID/IMDG/IATA: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID/IMDG/IATA: nie

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nalepki 8



Ilości ograniczone: 5L

Przepisy szczególne: 274

Nr rozpoznawczy zagrożenia: 80

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Kategoria transportowa: 3

EmS: F-A, S-B

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**

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.

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)

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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019, poz.1225).

Rozporządzenie Ministra zdrowia z dnia 11 czerwca 2012r.w w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszaninie bezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz. U. 2014, poz. 1604)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2019, poz. 701).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019,poz. 542).

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

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

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)

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)

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.)

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)

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

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

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**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 STOT kat. 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 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.**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 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)

Immerdur Protect 800 (komp. B)

Data sporządzenia: 30.07.2022

Wersja PL: 4.0 z dnia 20.09.2024r.

Karta Charakterystyki jest sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878

Acute Tox. 4; H332 – na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) Skin
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 – **Immerdur Protect 800 (komp. B)**

- 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: 