

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:1/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Klej mostkowy Impu-Fix

UFI: V285-MF8Q-E426-PFRX

Numer artykułu: 2341018

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: klej. Stosowanie przez konsumentów. Zastosowanie przez pracowników zawodowych.

Zastosowanie odradzane: zastosowanie inne niż powyższe.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dane dystrybutora:

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Niemcy

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

OBO Bettermann Produktion Deutschland GmbH & Co. KG

OBO Bettermann Production Deutschland GmbH Co. KG

Hüingser Ring 52, 58710 Menden (Sauerland), Niemcy

Tel.: +49 2373 890

Fax: +49 2373 89238

E-mail: info@obo.de

1.4. Numer telefonu alarmowego

W przypadku niebezpieczeństwa dla zdrowia prosimy skonsultować się z lekarzem rodzinnym lub dyżurnym, w przypadku zagrożenia życia prosimy dzwonić pod numer alarmowy 112.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasa zagrożenia:	Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:	
Flam. Liq. 2	H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
STOT SE 3	H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:2/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

2.2. Elementy oznakowania

Identyfikator produktu: Nazwa handlowa: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan,
Butanon, Octan etylu

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Dodatkowe informacje o zagrożeniach:

- EUH208** Zawiera żywica sosnowa (kalafonia) i 1-dodekanetiol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Ogólny:

- P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Zapobieganie:

- P210** Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P261 Unikać wdychania mgły, par.
P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne, ochronę oczu.

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Reagowanie:

- P370 + P378** W przypadku pożaru: Użyć piany lub suchych środków chemicznych do gaszenia.
P391 Zebrać wyciek.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:3/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Zwrot wskazujący środki ostrożności - Przechowywanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Zwrot wskazujący środki ostrożności – Usuwanie:

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami narodowymi.

Następne obowiązkowe oznaczenia lub napisy:

Wyczuwalny dotykiem piktogram ostrzegawczy: wymagane w przypadku dystrybucji detalicznej.

Zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci: niepotrzebny.

Transport niebezpiecznych substancji według przepisów międzynarodowych.

2.3. Inne zagrożenia:

Produkt nie zawiera składników trwałych, bioakumulatywnych oraz trujących (PBT), ani bardzo trwałych, bardzo bioakumulatywnych (vPvB) (XIII. załącznik rozporządzenia 1907/2006/EK) w stężeniu 0,1% lub większym.

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu 0,1% lub większym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składnik(i)/Niebezpieczne składnik(i)

Nazwa	Numer WE	Numer CAS	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot ostrzegawczy	Stężenie %
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119475514-35	921-024-6	-	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H411	≥25 - <30
Butanon REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119457290-43	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥20 - <30
Octan etylu* REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119475103-46	205-500-4	141-78-6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 EUH066	≥10 - <20
Żywica sosnowa (kalafonia) REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119480418-32	232-475-7	8050-09-7	Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H317 H411	0,25 - <1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:4/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Nazwa	Numer WE	Numer CAS	Klasa i kategoria zagrożenia	Zwrot ostrzegawczy	Stężenie %
n-heksan* REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119480412-44	203-777-6	110-54-3	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Repr. 2 STOT RE 1 Aquatic Chronic 2	H225 H304 H315 H336 H361f H372 (układ nerwowy) H411	0,25 - <1
Tlenek cynku REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119463881-32	215-222-5	1314-13-2	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	0,25 - <1
2,6-di-tert-butylo-p-krezol REACH Nr. rejestracyjny: 01-2119565113-46	204-881-4	128-37-0	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H400 (M=1) H410 (M=1)	0,1 - <0,25
1-dodekanetiol REACH Nr. rejestracyjny: brak danych	203-984-1	112-55-0	Skin Corr. 1C Skin Sens. 1A Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H317 H318 H400 (M=10) H410 (M=10)	<0,1

*Uwaga: Ma limit ekspozycji.

Klasyfikację i kategorię zagrożenia, jak również pełen tekst zwrotów H zob. w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

- Ogólne: W razie braku przytomności lub wystąpienia spazmów u poszkodowanego podawanie doustnie płynów i prowokowanie wymiotów jest wzbronione.
- Wdech: Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze.
W razie potrzeby wykwalifikowana osoba powinna wykonać sztuczne oddychanie. Jeśli jest nieprzytomny, umieść go w stabilnej pozycji bocznej do transportu. W przypadku uporczywych dolegliwości należy skontaktować się z lekarzem.
- Skóra: Usuń zabrudzoną odzież, zmyj skórę dużą ilością wody i mydłem. Nie używaj rozpuszczalników! Jeśli pojawi się podrażnienie, skonsultuj się z lekarzem.
- Oczy: Natychmiast przepłucz oczy dużą letnią ilością wody, trzymając otwarte powieki. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuuj płukanie przez około 15 minut. Jeśli pojawi się podrażnienie, skonsultuj się z lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:5/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Połączenie: **Nie** prowokować wymiotów. Umyj jamę ustną, a następnie podaj dużą ilość wody osobie poszkodowanej. Natychmiast skonsultuj się z lekarzem.

Ochrona udzielającego pierwszej pomocy: nie ma szczególnego przepisu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy mogą pojawić się nawet po kilku godzinach.

Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działa drażniąco na skórę.

Działa drażniąco na oczy.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

W przypadku wątpliwości lub złego samopoczucia skonsultuj się z lekarzem.

SEKCJA 5: Środki zaradcze na wypadek pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Dwutlenek węgla, pianka, kurz, spray wodny.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Pełny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Podczas spalania może wydzielać się dwutlenek węgla, tlenek węgla, różne toksyczne i drażniące gazy, opary, gęsty dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne na wypadek pożaru:

Zgodnie z aktualnymi przepisami przeciwpożarowymi, ochrony dróg oddechowych.

Dalsze wskazówki:

Opary tworzą mieszaninę wybuchową z powietrzem.

Nie dopuścić się do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych. Do odebrania osobno.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą i odpady popożarowe należy usuwać zgodnie z przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:6/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

SEKCJA 6: **Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

- 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.
Usuń osoby nieupoważnione.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu.
- 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
W razie wycieku utworzeniem strefy buforowej należy zapobiec przedostaniu się do żywych zasobów wodnych, gruntu lub kanalizacji. W razie dużego wycieku zawiadomić właściwe organy.
- 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Na glebie: Ogranicz wycieki, aby zapobiec przedostawaniu się materiału do kanalizacji, cieków wodnych, drenów i do gleby. Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu. Rozlany produkt do utylizacji zebrać za pomocą płynnego materiału chłonnego (piasek, inne niepalne spoiwa) i umieścić w odpowiednim pojemniku. Utylizować odpady niebezpieczne. Zanieczyszczony obszar należy natychmiast oczyścić.
- 6.4. Odniesienia do innych sekcji
Osobiste wyposażenie ochronne: zob. sekcja 8.
Postępowanie z odpadami niebezpiecznymi: zob. sekcja 13.

SEKCJA 7: **Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

- 7.1. Środki ostrożności w zakresie bezpiecznej eksploatacji
Stosować ogólne przepisy postępowania z chemikaliami i łatwopalnymi cieczami.
Należy zapewnić odpowiednią wentylację.
Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu.
Należy unikać tworzenia się kurzu i aerozolu.
Używaj urządzeń przeciwwybuchowych.
Unikaj gromadzenia ładunków elektrostatycznych.
W pomieszczeniu magazynowym wymagana jest podłoga przewodząca. Zbiornika magazynowego nie wolno opróżniać pod ciśnieniem.
Możliwe jest tworzenie się wybuchowej mieszaniny gazów, powietrza.
Unikać kontaktu ze skórą, kontaktu z oczami, wdychania produktu.
Należy zapewnić możliwość umycia się przed przerwą i po zakończeniu pracy.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Podczas pracy jedzenie i palenie tytoniu jest wzbronione.
Temperatura obsługi: brak danych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:7/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki składowania muszą odpowiadać wymogom w zakresie składowania chemikaliów i łatwopalnymi cieczami.

Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych, zamkniętych opakowaniach. Przechowywać z dala od bezpośredniego światła słonecznego, bezpośredniego ciepła lub źródeł zapłonu, silnych kwasów, silnych zasad i utleniaczy.

Trzymaj z dala od wszelkich źródeł zapłonu - zakaz palenia.

Przechowywać z dala od jedzenia, picia, karmy.

Chronić przed dziećmi.

Temperatura składowania: brak danych.

7.3. Określone wykorzystanie końcowe:

Klej. Stosowanie przez konsumentów.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dozwolona lub tolerowana w miejscu pracy wartość pomiaru powietrza:

Nazwa i numer CAS	Najwyższe dopuszczalne stężenie w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej						Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją "skóra"
	NDS (w mg/m ³)	NDS (w ppm)	NDSch (w mg/m ³)	NDSch (w ppm)	NDSP (w mg/m ³)	NDSP (w ppm)		
Butan-2-on [78-93-3]	450	-	900	-	-	-	-	skóra
Octan etylu [141-78-6]	734	200	1468	400	-	-	-	-
Heksan [110-54-3]	72	-	-	-	-	-	-	skóra
Tlenek cynku [1314-13-2] - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna ⁵⁾	5	-	10	-	-	-	-	-
2,6-Di-tert-butylo-4-metylofenol [128-37-0]	100	-	-	-	-	-	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Czynności techniczne:

Odpowiednia wentylacja (ogólny lub miejscowy wywiew, przeciwwybuchowy).

Osobiste wyposażenie ochronne:

(Wyposażenie ochronne winno posiadać atest odpowiednio certyfikowanej organizacji.)

a) ochronę oczu lub twarzy Ściśle przylegające okulary ochronne (EN 166).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:8/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

b) ochronę skóry

i. Ochrona rąk

Rękawice odporne na działanie substancji chemicznych (norma EN 374). Materiał: butyl.

Do długotrwałego kontaktu: rękawice z silną ochroną mechaniczną. Czas przebicia: 480 min.

W przypadku kontaktu krótkoterminowego:

Materiał: butilkauczuk. Czas przebicia 15 min., Grubość warstwy: 0,7 mm.

Materiał: nityl. Grubość warstwy: 0,12 mm.

Uwaga: Wybór odpowiednich rękawic ochronnych zależy nie tylko od wykorzystanego do produkcji materiału, ale także od producenta. Próg przepuszczalności, wskaźnik i próg przebicia, ich trwałość mogą ulegać zmianom w zależności od producenta, dlatego wybrane rękawice należy przetestować w zakresie przeznaczenia.

ii. Inne

c) ochronę dróg oddechowych

Odzież ochronną.

Przy odpowiedniej wentylacji nie jest to konieczne. W przypadku przekroczenia limitów narażenia zalecana jest ochrona dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.

d) zagrożenia termiczne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie pozwalać na przedostanie się do gruntu, wód gruntowych, powierzchniowych lub kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia:

ciecz

b) Kolor:

brązowy

c) Zapach:

brak danych

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:

brak danych

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:

77°C

f) Palność materiałów:

Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

g) Dolna i górna granica wybuchowości:

Produkt jest niewybuchowy, ale możliwe jest tworzenie wybuchowych mieszanin gaz i powietrze.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:9/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

h)	Temperatura zapłonu:	-19°C
i)	Temperatura samozapłonu:	brak danych
j)	Temperatura rozkładu:	brak danych
k)	pH:	brak danych
l)	Lepkość kinematyczna	
	W temp. 40°C:	> 20,5 mm ² /s
	W temp. 100°C:	brak danych
m)	Rozpuszczalność	
	Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny lub tylko nieznacznie
	Rozpuszczalność w innych środkach:	brak danych
n)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	brak danych
o)	Prężność pary (w 20°C):	160 hPa
p)	Gęstość lub gęstość względna:	0,875 g/cm ³
q)	Względna gęstość pary:	brak danych
r)	Charakterystyka cząsteczek:	brak danych

9.2. Inne informacje
brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność	Zagrożenia nie rozpoznano.
10.2. Stabilność chemiczna	W przypadku stosowania odpowiednich przepisów w zakresie eksploatacji i składowania nie nastąpi rozpad.
10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Wydziela wysoce łatwopalne opary.
10.4. Warunki, których należy unikać	Ogrzewanie, źródło zapłonu.
10.5. Materiały niezgodne	Kwasy, zasady, silne utleniacze.
10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu	W przypadku użycia zgodnie z przeznaczeniem brak niebezpiecznych produktów rozpadu. Niebezpieczne produkty spalania: zob. sekcja 5.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Toksyczność ostra: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:10/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Składniki:

Octan etylu (Numer CAS: 141-78-6):

Doustnie:	LD ₅₀ (szczur)	5620 mg/kg
Naskórnice:	LD ₅₀ (królik)	> 20000 mg/kg
Inhalacje:	LC ₅₀ (szczur)	22.5 mg/L (4 godziny)

n-heksan (Numer CAS: 110-54-3):

Naskórnice:	LD ₅₀ (królik)	3000 mg/kg
-------------	---------------------------	------------

2,6-di-tert-butylo-p-krezol (Numer CAS: 128-37-0):

Doustnie:	LD ₅₀ (szczur)	6000 mg/kg
-----------	---------------------------	------------

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

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

Działanie rakotwórcze:

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT):

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT):

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu 0,1% lub większym.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Składniki:

Octan etylu (Numer CAS: 141-78-6):

Ryba (<i>Pimephales promelas</i>):	LC ₅₀ 220 - 250 mg/L (96 godziny) (test przepływu)
--------------------------------------	---

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona: 11/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Żywica sosnowa (kalafonia) (Numer CAS: 8050-09-7):

Daphnia (*Daphnia magna*): EC₅₀ 3,8 - 5,4 mg/L (48 godziny) (test statyczna)

n-heksan (Numer CAS: 110-54-3):

Ryba (*Pimephales promelas*): LC₅₀ 2,1 - 2,98 mg/L (96 godziny) (test przepływu)

2,6-di-tert-butylo-p-krezol (Numer CAS: 128-37-0):

Ryba (*Oryzias latipes*): LC₅₀ 5 mg/L (48 godziny) (test statyczna)

Algae (*Desmodesmus subspicatus*): EC₅₀ > 0,42 mg/L (72 godziny) (test przepływu)

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: Brak danych.
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: Brak danych.
- 12.4. Mobilność w glebie: Brak danych.
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: Produkt nie zawiera składników trwałych, bioakumulatywnych oraz trujących (PBT), ani bardzo trwałych, bardzo bioakumulatywnych (vPvB) (XIII. załącznik rozporządzenia 1907/2006/EK) w stężeniu 0,1% lub większym.
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego Mieszanina nie zawiera żadnych substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniu 0,1% lub większym.
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: Rozlane w dużych ilościach mogą być niebezpieczne dla środowiska.
- Klasa zagrożenia dla wody (niemiecka): WGK 2 (klasyfikacja AwSV)

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady produktu

Zarówno odpady produktu, jak i zużyty produkt należą do kategorii odpadów niebezpiecznych. Postępowanie z nimi regulują aktualne przepisy danego kraju oraz UE.

Numer identyfikacyjny odpadów:

Kod odpadów: 08 04 09*

Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Kod odpadów: 08 04 11*

Osady z klejów i szczeliw zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:12/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Odpady opakowaniowe:

Opakowania z resztką produktu należy również uznać za niebezpieczne odpady, stosując się do aktualnych przepisów danego kraju oraz UE.

Kod odpadów: 15 01 01

Opakowania z papieru i tektury.

Kod odpadów: 15 01 02

Opakowania z tworzyw sztucznych.

Kod odpadów: 15 01 04

Opakowania z metali.

Kod odpadów: 15 01 10*

Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Ścieki:

Jakość ścieków, powstałych w drodze zgodnego z przeznaczeniem użytkowania, w razie wypuszczania ich do żywych zbiorników wodnych lub kanalizacji musi spełniać wymogi danego kraju.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:	1133
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	KLEJE zawierające ciecz łatwopalną (Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, >5% n-heksan)
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	3
Kod klasyfikacji:	F1
14.4. Grupa pakowania:	II
Etykiety:	3
14.5. Zagrożenia dla środowiska:	niebezpieczny dla środowiska
Zanieczyszczenie morskie:	tak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	
Limitowane ilości:	5L
Ilości wyłączone:	E2
Kategoria transportu (Kod ograniczenia tunelu):	2 (D/E)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:13/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Numer identyfikacyjny zagrożenia:

33

EmS:

F-E, S-D

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejszy arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa został sporządzony zgodnie z wymogami rozporządzenia nr 1907/2006/WE (mod. 2020/878) i 1272/2008/WE Parlamentu Europejskiego i Rady.

Kategoria Seveso: P5.c, E2.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny produktu pod względem bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Arkusz danych dotyczących bezpieczeństwa sporządziliśmy zgodnie z naszą najlepszą wiedzą w celu zwiększenia bezpieczeństwa transportu, eksploatacji i zastosowania produktu. Wymienione dane odnoszą się wyłącznie do wyszczególnionych produktów. Podane parametry fizyczne i chemiczne charakteryzują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa, nie stanowią gwarancji specjalistycznych cech produktu, specyfikacji produktu, ani przedmiotu umowy.

Ponadto ani producent, ani dystrybutor nie ponosi odpowiedzialności za szkody, wynikłe z nieodpowiedniego lub niezgodnego z zaleceniami zastosowania. Obowiązkiem użytkownika jest przestrzeganie aktualnych norm i przepisów w zakresie eksploatacji produktu, jak również stosowanie zaleceń.

Klasyfikacja materiału zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE (metoda oceny informacji)

Flam. Liq. 2	H225	test temperatury zapłonu
Skin Irrit. 2.	H315	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2	H319	metoda obliczeniowa
STOT SE 3	H336	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2	H411	metoda obliczeniowa

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:14/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

Pelen tekst zwrotów H, występujących w sekcji 3 arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa, jak również klasyfikacji i kategoryzacji zagrożeń:

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie (układ nerwowy).
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.
Flam. Liq. 2	Ciecz łatwopalna kategoria 2
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kategoria 1
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skóry, kategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skóry, kategoria 2
Skin Sens. 1; 1A	Działanie uczulające na skóry kategoria 1; 1A
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategoria 3
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość kategoria 2
STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria 1
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, kategoria 2

Skróty i akronimy:

ADN (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:15/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Oszacowana Toksyczność Ostra.
BCF	(Bioconcentration Factor) Współczynnik biokoncentracji
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT):
Bw	(Body Weight) Masa ciała
C&L	(Classification and Labelling) Klasyfikacja i oznakowanie
CAS	(Chemical Abstracts Service) najobszerniejsza chemiczna naukowa baza danych związków chemicznych
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Czynniki rakotwórcze, mutagenny lub toksyczne dla procesów rozrodczości
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
CSA	(Chemical Safety Assessment) Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR	(Chemical Safety Report) Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	(Derived No Effect Level) Pochodny poziom niepowodujący zmian
ECHA	(European Chemicals Agency) Europejska Agencja Chemikaliów
EC ₅₀	(Effective Concentration 50%) Stężenie efektywne 50 % EC ₅₀ odpowiada stężeniu badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym
ErC ₅₀	≡ EC ₅₀ : w niniejszej metodzie, stężenie substancji badanej, które daje 50 % zmniejszenie albo wzrostu (EbC ₅₀), albo szybkości wzrostu (ErC ₅₀) względem kontroli
Ed ₅₀	(Effective Dose 50%) efektywna dawka, wywołująca dany efekt u 50% osobników
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Europejski wykaz notyfikowanych substancji chemicznych
ES	(Exposure Scenario) scenariusz narażenia
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	(International Air Transport Association) Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
LC ₅₀	(Lethal Concentration 50%) Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD ₅₀	(Lethal Dose 50%) Dawka śmiertelna 50 %
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) Najniższe zaobserwowane stężenie powodujące szkodliwe skutki.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) Najniższy poziom, przy którym obserwuje się zmiany
LZO	(VOC: Volatile organic compounds) Lotne związki organiczne
MAK	Najwyższe dopuszczalne stężenie.
NOEC	(No observed effect concentration) Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Zgodnie z rozporządzeniem 1907/2006/WE i 1272/2008/WE)



Nazwa produktu: **Klej mostkowy Impu-Fix**

Wariant: 2 Data wystawienia / Data aktualizacji Weryfikacja: 02. 06. 2023 Strona:16/(16)
(producent): - /22. 04. 2020 Data aktualizacji: 17. 10. 2025

NOEL	(No observed effect level) Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
NLP	(No-Longer Polymer) Już nie polimer
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
nr. WE	Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	(Persistent Bioaccumulative and Toxic) Trwały, Wykazujący Zdolność do Bioakumulacji i Toksyczny
PNEC	Predicted No-Effect Concentration) Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku)
ppm	(parts/million) części na milion
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Rejestracja, Ocena, Udzielanie Zezwoleń i Stosowane Ograniczenia w Zakresie Chemikaliów
RID	(Regulations concerning the International carriage of Dangerous Goods by Rail) Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	(Substance of Very High Concern) Substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
STEL	(Wartość limitu narażenia krótkotrwałego)
TWA	(średnia ważona w czasie)
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials)
vPvB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
	(Very Persistent And Very Bio-Accumulative) Bardzo Trwały I Wykazujący Bardzo Dużą Zdolność Do Bioakumulacji
WE	Wspólnota Europejska

Weryfikacja:

Sekcja	Przedmiot zmiany	Data	Numer wariantu
1., 2., 1.3.	Nazwa produktu Dane producenta	31. 07. 2025	1.1.
3.2. 16.	Informacje dotyczące składników Inne wyjaśnienia	17. 10. 2025	2