



KARTA CHARAKTERYSTYKI

MKE Part B

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, Załącznik II, zmienionym.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu MKE Part B

UFI YTMW-CNVJ-T10X-4Q1V

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane Dwuskładnikowy klej epoksydowy. Żywica.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca MARCOPOL Sp.z o.o
Producent Śrub
ul. Oliwska 100
80-209 Chwaszczyno
tel: +48 58 55 40 555
fax: +48 58 55 40 566
biuro@marcopol.pl
www.marcopol.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy +48 58 55 40 555 (8am-4pm)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (WE 1272/2008)

Zagrożenia fizyczne Nie sklasyfikowany

Zagrożenia dla zdrowia Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Zagrożenia dla środowiska Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

MKE Part B

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
 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.
 P501 Zawartość/ pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawiera

2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN, EPOXY PHENOL
 FORMALDEHYDE RESIN, REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-
 CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)

Dodatkowe zwroty określające środki ostrożności

P261 Unikać wdychania par/ rozpylonej cieczy.
 P264 Dokładnie umyć zanieczyszczoną skórę po użyciu.
 P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
 P321 Zastosować określone leczenie (patrz zalecenia medyczne na etykiecie).
 P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
 P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
 P391 Zebrać wyciek.

2.3. Inne zagrożenia

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN			20-50%
Numer CAS: 1675-54-3	Numer WE: 216-823-5	Numer rejestracji REACH: 01-2119456619-26	
Klasyfikacja Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN			10-20%
Numer CAS: 9003-36-5	Numer WE: 500-006-8	Numer rejestracji REACH: 01-2119454392-40	
Klasyfikacja Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411			

MKE Part B

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2)		5-10%
Numer CAS: 933999-84-9	Numer WE: 618-939-5	Numer rejestracji REACH: 01-2119463471-41
Klasyfikacja Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R) i określeń zagrożeń jest przedstawiony w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie	Przenieść osobę poszkodowaną z dala od źródła zanieczyszczenia. Zasięgnąć porady medycznej jeśli dyskomfort się utrzymuje.
Połknięcie	Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą	Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i umyć skórę wodą z mydłem.
Kontakt z oczami	Natychmiast spłukać dużą ilością wody. Usunąć szkła kontaktowe i otworzyć szeroko powieki. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Zasięgnąć porady medycznej jeśli podrażnienia utrzymują się po umyciu. Pokazać Kartę Charakterystyki personelowi medycznemu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Połknięcie	Może powodować ból brzucha i wymioty.
Kontakt ze skórą	Długotrwały lub powtarzany kontakt ze skórą może powodować podrażnienie, zaczerwienienie i stan zapalny. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	Działa drażniąco na oczy.

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

Wskazówki dla lekarza	Brak szczególnych zaleceń. W razie wątpliwości, niezwłocznie zasięgnąć porady medycznej.
------------------------------	--

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	Gasić pianą odporną na działanie alkoholu, dwutlenkiem węgla lub proszkiem gaśniczym.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Nie używać wody, jeśli to możliwe.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Szczególne zagrożenia	Nie uważa się za szczególnie groźny, ze względu na stosowanie w niewielkich ilościach.
Niebezpieczne produkty rozkładu	Tlenki węgla. Tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne podczas gaszenia pożaru	Nie przewiduje się szczególnych wymagań w normalnych warunkach użytkowania.
---	---

MKE Part B

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków Nosić aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza i odpowiednie ubranie ochronne.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Osobiste środki ostrożności Stosować odzież ochronną zgodnie z informacjami w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia Zebrać i umieścić w odpowiednich pojemnikach na odpady i szczelnie zamknąć. Informacje dotyczące postępowania z odpadami, patrz sekcja 13.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej, patrz sekcja 8. Zebrać i usunąć wyciek zgodnie z informacjami w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności podczas stosowania Unikać zanieczyszczenia oczu. Unikać zanieczyszczenia skóry.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. W przypadku pracy z chemikaliami nie zaleca się żadnych szczególnych procedur higienicznych oprócz właściwej higieny osobistej.

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

Środki ostrożności dotyczące magazynowania Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Zastosowania zidentyfikowane dla tego produktu przedstawiono w sekcji 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN (CAS: 1675-54-3)

DNEL

Populacja ogólna - Skóra; Długoterminowe działanie systemowe: 3.571 mg/kg/dzień

Populacja ogólna - Skóra; Krótkoterminowe działanie systemowe: 3.571 mg/kg/dzień

Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Długoterminowe działanie systemowe: 0.75 mg/kg/dzień

Populacja ogólna - Droga pokarmowa; Krótkoterminowe działanie systemowe: 0.75 mg/kg/dzień

MKE Part B

PNEC	woda słodka; 0.006 mg/l
	Woda morska; 0.001 mg/l
	Osady (Woda słodka); 0.996 mg/kg
	Osady (Woda morska); 0.1 mg/kg
	Gleba; 0.196 mg/kg
	Oczyszczalnia ścieków; 10 mg/l

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYLOXIRANE(1:2) (CAS: 933999-84-9)

DNEL	Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie systemowe: 4.9 mg/m ³
	Przemysł - Inhalacyjnie; Krótkoterminowe działanie systemowe: 4.9 mg/m ³
	Przemysł - Inhalacyjnie; Długoterminowe działanie lokalne: 0.44 mg/m ³
	Przemysł - Kontakt ze skórą; Długoterminowe działanie systemowe: 2.8 mg/kg/dzień
	Przemysł - Kontakt ze skórą; Długoterminowe działanie lokalne: 22.6 µg/cm ²
	Przemysł - Kontakt ze skórą; Krótkoterminowe działanie lokalne: 22.6 µg/cm ²
	REACH dokumentacji informacji

PNEC	- woda słodka; 0.0115 mg/l
	- Woda morska; 0.00115 mg/l
	- Uwalnianie przerywane; 0.115 mg/l
	- STP; 1 mg/l
	- Osady (Woda słodka); 0.283 mg/kg
	- Osady (Woda morska); 0.0283 mg/kg
	- Gleba; 0.223 mg/kg
	REACH dokumentacji informacji

8.2. Kontrola narażenia

Sprzęt ochronny



Stosowne techniczne środki kontroli

Brak szczególnych wymagań dotyczących wentylacji.

Ochrona oczu/twarzy

Stosować ochronę oczu.

Ochrona rąk

Nosić rękawice ochronne wykonane z następującego materiału: Guma nitylowa.

Środki higieny

Zapewnić natrysk do oczu. Umyć się przed zakończeniem każdej zmiany, a także przed jedzeniem, paleniem i skorzystaniem z toalety. Umyć niezwłocznie skórę, jeśli została zanieczyszczona. Niezwłocznie zdjąć odzież, która została zanieczyszczona.

Ochrona dróg oddechowych

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty, gdy nie jest używany. Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz.
Kolor	Różowy.
Zapach	Charakterystyczny.

MKE Part B

Próg zapachu	Nie określono.
pH	Nie dotyczy.
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	>35°C @ 760 mm Hg
Temperatura zapłonu	>100°C Tygiel zamknięty.
Szybkość parowania	Brak dostępnych informacji.
Współczynnik parowania	Nie dotyczy.
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy.
Inne właściwości związane z palnością	Niedostępne.
Prężność par	<500 Pa @ °C
Gęstość par	Brak dostępnych informacji.
Gęstość względna	1.5 - 1.6
Gęstość nasypowa	Nie dotyczy.
Rozpuszczalność	Nierozpuszczalny w wodzie.
Współczynnik podziału	Nie określono.
Temperatura samozapłonu	Nie określono.
Temperatura rozkładu	Nie określono.
Lepkość	> 60 S ISO2431
Właściwości wybuchowe	Brak dostępnych informacji.
Wybuchowość pod wpływem ognia	Nie
Właściwości utleniające	Nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako utleniający.

9.2. Inne informacje

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność Następujące materiały mogą reagować z produktem: Kwasy. Amidy. Aminy. Fenole, krezole.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność Stabilny w normalnej temperaturze otoczenia oraz podczas stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Następujące materiały mogą reagować z produktem: Kwasy. Amidy. Aminy. Fenole, krezole.

MKE Part B

10.4. Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać Unikać kontaktu z kwasami i alkaliami.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały niezgodne Kwasy. Aminy. Amidy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu Tlenki węgla. Tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Działanie uczulające na skórę

Działanie uczulające na skórę Uczulający.

Informacje ogólne	Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
Wdychanie	Nie są znane konkretne zagrożenia dla zdrowia.
Spożycie	Nie przewiduje się szkodliwych skutków w przypadku ilości, które mogą być spożyte przypadkowo.
Kontakt ze skórą	Działa drażniąco na skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Kontakt z oczami	Może powodować poważne podrażnienie oczu.
Ostre i przewlekłe zagrożenia dla zdrowia	Działa drażniąco na skórę. Działa drażniąco na oczy.
Droga narażenia	Kontakt ze skórą i/lub oczami
Objawy medyczne	Podrażnienie skóry.
Postępowanie medyczne	Choroby skóry i alergię.

Informacje toksykologiczne o składnikach

2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPAN

Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 15 000,0

Gatunek Szczur

ATE droga pokarmowa (mg/kg) 15 000,0

Toksyczność ostra – przez skórę

Toksyczność ostra przez skórę (LD₅₀ mg/kg) 23 000,0

Gatunek Królik

ATE przez skórę (mg/kg) 23 000,0

Rakotwórczość

Rakotwórczość wg IARC IARC Grupa 3 Niemożliwe do zaklasyfikowania, jako rakotwórcze dla człowieka.

MKE Part B

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)Toksyczność ostra – droga pokarmowa

Toksyczność ostra droga pokarmowa (LD₅₀ mg/kg) 3 010,0

Gatunek Szczur

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne12.1. ToksycznośćInformacje ekologiczne o składnikach2,2-BIS[4-(2,3-EPOKSYPROPOKSY)FENYLO]PROPANToksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - bezkręgowce wodne LC₅₀, 48 godzin(y): 1.8 mg/l, Rozwielitka woda słodka

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekłą - bezkręgowce wodne NOEC, 21 dni: 0.3 mg/l, Rozwielitka

REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra - ryby LC50, 96 godzin(y): 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność do rozkładu Produkt nie jest biodegradowalny.

Informacje ekologiczne o składnikachREACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)

Biodegradacja - 47% Degradation (%): 28 dni
OECD 301D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność do bioakumulacji Brak danych dotyczących bioakumulacji.

Współczynnik podziału Nie określono.

Informacje ekologiczne o składnikachREACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-CHLOROMETHYL)OXIRANE(1:2)

Zdolność do bioakumulacji BCF: < 100, Szacowana wartość

Współczynnik podziału log Pow: -0.272 Szacowana wartość

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność Produkt jest nierozpuszczalny w wodzie i będzie się rozprzestrzeniał na powierzchni wody.
Produkt nie jest lotny. Częściowo mobilny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB Produkt nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako PBT lub vPvB.

MKE Part B

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody usuwania odpadów	Pozostałości i puste pojemniki należy traktować jak odpady niebezpieczne zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami. Odpady produktu dostarczyć do odpowiedniego zakładu unieszkodliwiania odpadów.
Kod odpadu	Klasyfikacja kod odpadów powinna być przeprowadzona zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Numer UN (ADR/RID)	3082
Numer UN (IMDG)	3082
Numer UN (ICAO)	3082
Numer UN (ADN)	3082

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR/RID)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ICAO)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)
Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (CONTAINS BIS[4-(2,3-EPOXYPROPOXY)PHENYL]PROPANE, EPOXY PHENOL FORMALDEHYDE RESIN)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa ADR/RID	9
kod klasyfikacyjny ADR/RID	M6
Etykiety ADR/RID	9
Klasa IMDG	9
Klasa/dział ICAO	9
Klasa ADN	9

Etykiety transportowe



14.4. Grupa pakowania

ADR/RID grupa pakowania	III
IMDG grupa pakowania	III
ICAO grupa pakowania	III
ADN grupa pakowania	III

MKE Part B

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja niebezpieczna dla środowiska/zanieczyszczająca morze



14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

EmS	F-A, S-F
Kategoria transportu ADR	3
Awaryjny kod działania	•3Z
Numer rozpoznawczy zagrożenia (ADR/RID)	90
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)

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

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

Przepisy UE	(EU) No 2015/830
Poradnik	Workplace Exposure Limits EH40.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Uwagi dotyczące wersji	UWAGA: Linia na marginesie oznaczono istotne zmiany w stosunku do wersji poprzedniej.
Data aktualizacji	2022-02-18
Numer wersji	1.002
Data poprzedniego wydania	2020-10-30
Numer Karty charakterystyki	21497
Pełne brzmienie zwrotów H	H315 Działa drażniąco na skórę. H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry. H319 Działa drażniąco na oczy. H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Niniejsze informacje odnoszą się wyłącznie do tego produktu i mogą nie być odpowiednie dla tego produktu w połączeniu z innymi produktami lub w innym procesie. Podane informacje opierają się na aktualnym stanie wiedzy oraz są stosowne i rzetelne w dniu wydania. Jednakże nie udziela się gwarancji co do precyzyjności, rzetelności czy kompletności informacji. Odpowiedzialnością użytkownika jest zapewnienie stosownych informacji odpowiednich dla jego zastosowania.