

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.***SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu** WIM Grunt epoksydowy składnik A**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie zidentyfikowane:** Do gruntowania podłoża betonowych pod wszelkiego rodzaju izolacje, powłoki epoksydowe, laminaty, szpachlówki, posadzki bezspoinowe; do samodzielnego impregnowania powierzchni betonu, kamienia budowlanego, cegły, klinkieru itp.**Zastosowanie odradzane:** nie określono**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Dystrybutor:** WIM Sp. z o.o.  
ul. Wronia 61/63; 97-300 Piotrków Trybunalski  
Telefon: +48 44 744 12 50  
Fax: +48 44 744 12 59Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@wim-chb.pl](mailto:biuro@wim-chb.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:Flam. Liq. 3; H226  
Acute Tox. 4; H332, H312  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Skin Irrit. 2; H315  
Aquatic Chronic 2; H411**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenie dla środowiska**

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogramy:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H226** – Łatwopalna ciecz i pary.  
**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą  
**H332** – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
**H315** – Działa drażniąco na skórę.  
**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*
**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty określające środki ostrożności:**
**P210** – Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić

**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

**P302+P352** – W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody

**P304+P340** – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania

**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.

**P310** – Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUC/lekarzem

**Zawiera:**

- Produkt reakcji bis fenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa  $\leq 700$ ) (CAS: 25068-38-6)
- Ksylen – mieszanina izomerów (CAS: 1330-20-7)
- 2-metylo-1-propanol (CAS: 78-83-1)

Dopuszczalna wartość LZO = 750 g/l, zawartość LZO w produkcie max.650g/l.

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt 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 bis fenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa $\leq 700$ ) CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5 Nr indeksowy: 603-074-00-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	45 – 55	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411
Ksylen – mieszanina izomerów CAS: 1330-20-7 WE: 215-535-7 Nr indeksowy: 601-022-00-9 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	45	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2	H226 H312 H332 H315
2-metylo-1-propanol CAS: 78-83-1 WE: 201-148-0 Nr indeksowy: 603-108-00-1 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	>7	Flam. Liq. 3 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H335 H315 H318 H336

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

Aceton CAS: 67-64-1 WE: 200-662-2 Nr indeksowy: <u>Nr REACH</u> : substancja podlega przepisom okresu przejściowego	>8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
---	----	---	----------------------

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

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

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

**W przypadku kontaktu z oczami:**

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast 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, przepłukać jamę ustną. Podać do wypicia dużą ilość wody. Nigdy nie podawać doustnie niczego osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę, opakowanie lub kartę charakterystyki.

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

Kontakt z oczami. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą: możliwe podrażnienia, reakcje alergiczne, może dojść do absorpcji przez skórę.

Inhalacja: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, otępienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania.

Połknięcie: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty

**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

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

W trakcie pożaru, pod wpływem działania wysokich temperatur uwalniają się toksyczne produkty rozkładu zawierające min. tlenki węgla, sadza.

**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. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

## WIM Grunt epoksydowy składnik A

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony. Nie wdychać par produktu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach 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

Stosować tylko w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. 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 przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać tylko w szczelnych, oryginalnych opakowaniach w chłodnym i suchym miejscu, w temperaturze składowania nie przekraczającej 30°C, w dobrze wentylowanym wydzielonym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Magazynować z dala od silnych kwasów oraz środków spożywczych.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Do gruntowania podłoży betonowych pod wszelkiego rodzaju izolacje, powłoki epoksydowe, laminaty, szpachlówki, posadzki bezspoinowe; do samodzielnego impregnowania powierzchni betonu, kamienia budowlanego, cegły, klinkieru itp.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji.

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m <sup>3</sup>		
Aceton	600	1800	-
Ksylen	100	-	-
2-Metylopropan-1-ol	100	200	-

#### Wartości DNEL dla Acetonu:

Pracownicy, wdychanie, narażenie krótkotrwałe, skutki systemowe: 2420mg/m<sup>3</sup>;

Pracownicy, skóra, narażenie długotrwałe, skutki systemowe: 186mg/kg mc/dzień

Pracownicy, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki systemowe: 1210mg/m<sup>3</sup>

Konsumenci, skóra, narażenie długotrwałe, skutki systemowe: 62mg/kg mc/dzień

## WIM Grunt epoksydowy składnik A

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.

Konsumenci, wdychanie, narażenie długotrwałe, skutki systemowe: 200mg/m<sup>3</sup>  
 Konsumenci, doustnie, narażenie długotrwałe, skutki systemowe: 62mg/kg mc/dzień

### Wartości PNEC dla Acetonu:

Woda słodka: 10,6mg/l

Woda morską: 1,06mg/l

Osad wody słodkiej: 30,4mg/kg suchej masy

Osad wody morskiej: 29,5mg/kg suchej masy

Utylizacja ścieków: 100mg/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 lub neoprenu 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. W warunkach niedostatecznej wentylacji w środowisku pracy stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych – maskę lub półmaskę skompletowaną z filtrem i pochłaniaczem par typu A, zgodne z normą EN 141.

#### 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
Kolor	Przezroczysta, bezbarwna
Zapach	Specyficzny dla produktu, aromatyczny
Próg zapachu	Nie określono
pH	Nie określono
Temperatura topnienia/zakres	Nie określono
Temperatura wrzenia/zakres	100°C
Temperatura zapłonu	Ok. 25°C

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

Szybkość parowania	Nie określono
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określono
Dolna granica wybuchowości	1,1%obj.
Górna granica wybuchowości	13%obj.
Prężność par	Nie określono
Względna gęstość par	Nie określono
Gęstość względna w temp. 20°C	0,90 +/- 0,5g/cm <sup>3</sup> (PN-EN ISO 2811-1:2002)
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	bardzo słabo rozpuszczalny w wodzie rozpuszczany w ketonach, estrach, alkoholach i węglowodorach aromatycznych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określono
Temperatura samozapłonu	>430°C
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość dynamiczna	Czas wypływu: 24 +/-0,05s w 20°C (PN-EN ISO 2431:1999 (kubek Forda ø 4 mm))
Lepkość kinematyczna	15,5mm <sup>2</sup> /s w 25°C
Właściwości wybuchowe	Pary stwarzają zagrożenie wybuchem
Właściwości utleniające	Nie określono

**9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych wyników badań.

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

Może reagować z mocnymi kwasami i zasadami

- może reagować z silnymi czynnikami utleniającymi
- polimeryzuje w reakcji z aminami, amidami
- źródła zapłonu

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak danych

**10.4. Warunki, których należy unikać**

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

**10.5. Materiały niezgodne**

Materiały zasadowe.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

W wysokich temperaturach uwalniają się toksyczne produkty rozkładu – tlenki węgla, sadza.

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

- toksyczność ostra: **Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą lub w następstwie wdychania.**
- działanie żrące/drażniące na skórę: **Działa drażniąco na skórę.**
- poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenie oczu**

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: **Może powodować reakcję 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:**Produkt reakcji bis fenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <=700)

LD50 (doustnie): &gt;2000mg/kg

Ksylen – mieszanina izomerów

LD50 (doustnie, szczur): 4300mg/kg

LD50 (inhalacja, szczur): 22100mg/m<sup>3</sup>, 2hpróg wyczuwalności zapachu: 0,9 – 9 mg/m<sup>3</sup>2-metylo-1-propanol

LD50 (doustnie, szczur): 2460mg/kg

LD50 (inhalacja, szczur): 24600mg/m<sup>3</sup>, 4h

LD50 (skóra, królik): 3400mg/kg

Aceton

LD50 (doustnie, szczur): 7400mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): 50100mg/m<sup>3</sup>, 8hLCL0 (inhalacja, szczur): 38720mg/m<sup>3</sup>, 4hLCL0 (inhalacja, człowiek): 1210mg/m<sup>3</sup>

LD50 (skóra, królik): 20000mg/kg

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:**

Kontakt z oczami. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Kontakt ze skórą: możliwe podrażnienia, reakcje alergiczne, może dojść do absorpcji przez skórę.

Inhalacja: podrażnienie dróg oddechowych, kaszel, bóle i zawroty głowy, ośpienie, osłabienie, nudności, wymioty, zaburzenia oddychania.

Połknięcie: podrażnienie błony śluzowej gardła, przełyku i żołądka, bóle brzucha, nudności, wymioty

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:**

Brak danych.

**Skutki wzajemnego oddziaływania:**

Brak danych.

**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.Ksylen – mieszanina izomerów

ryby: LC50 3,77mg/l, 96h (Salmo Gairdneri)

glony: LC50 10-100mg/l, 96h

skorupiaki: EC50 7,4mg/l, 48h (Daphnia magna)

bakterie: EC50 &gt;100mg/l

Aceton

ryby: Leuciscus idus melanotus LC50 7,5g/l, 48h, Gambusia affinis LC50 15,5g/l, 48h

skorupiaki: Daphnia magna EC50 10g/l, 28h

- graniczne stężenia toksyczne dla:

- ryb: Salmo trutta 2 g/l

- bakterii: Pseudomonas putida 1,7 g/l

- glonów: Scenedesmus quadricauda 7,5 g/l, Microcystis aeruginosa 0,53 g/l

- pierwotniaków: Entosiphon sulcatum 0,028 g/l

- planktonu: Vorticella campanulla 1,0 g/l, Paramecium caudatum 7,0 g/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**Ksylen – mieszanina izomerów: łatwo ulega biodegradacji w wodzie

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

- biologiczne zapotrzebowanie tlenu: BZT = 0,45 g O<sub>2</sub>/g
- chemiczne zapotrzebowanie tlenu: ChZT = 0,5 g O<sub>2</sub>/g
- teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: ThZT = 3,17 g O<sub>2</sub>/g

**2-Metylo-1-propanol:**

Biodegradowalność - powyżej 70% (metoda: test Zahn-Wellens)

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych – produkt nie został przetestowany.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych – produkt nie został przetestowany.

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

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

Odpad utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Puste opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecane kody odpadu (zgodne z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

08 01 11\* - odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

15 01 10\* - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

**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: 1866

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID: ŻYWICA W ROZTWORZE, zapalna

IMDG: RESIN SOLUTION, flammable

IATA: Resin solution, flammable

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

ADR/RID/IMDG/IATA: 3

**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**

Przestrzegać przepisów szczególnych określonych w przepisach.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w sekcji 7 i sekcji 8

**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**



**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

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 (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
6. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 28 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203)
7. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
8. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21 z późn. zm.).
9. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
11. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
12. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
13. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. 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. 2015, poz. 882).
14. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz. 817 z późn. zm.)
15. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
16. Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488)
17. 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.

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zwroty H:****H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.**H226** – Łatwopalna ciecz i pary.**H312** – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą**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**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.**Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:****Flam. Liq. 2** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

**WIM Grunt epoksydowy składnik A**

Data wydania: 27.11.2017

Wersja PL: 1.0

*Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem Komisji UE 2015/830 z dnia 28.05.2015r.*

**Flam. Liq. 3** – Substancja ciekła łatwopalna kat. 3  
**Acute Tox. 4** – Toksyczność ostra kat. 4  
**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  
**Eye Dam. 1** – Poważne uszkodzenie oczu kat. 1  
**STOT SE 3** – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat.3  
**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  
**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  
**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:** produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej.

**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.

**MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE**

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **WIM Grunt epoksydowy składnik A**. 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 **WIM Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **WIM Sp. z o.o.**