

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST  
UFI :

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Środek czyszczący  
substancji/mieszaniny  
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH  
Neualmerstrasse 13  
5400 Hallein  
Numer telefonu : +436245872860  
Telefaks : +43624587286535  
Adres e-mail Osoba : Produktsicherheit@werner-mertz.com  
odpowiedzialna/zatwierdzająca  
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+43(0)1-4064343

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

#### 2.2 Elementy oznakowania

##### Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Nie jest substancją ani mieszaniną niebezpieczną w rozumieniu rozporządzenia (WE) 1272/2008.

##### Dodatkowe oznakowanie:

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.  
EUH208 Zawiera linalol. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

#### 2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).

Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

Brak dostępnej informacji.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Wodny roztwór środka powierzchniowo-czynnego.

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 <hr/> specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 10 - < 15
siarczan sodowy eteru laurylowego	68891-38-3 500-234-8 01-2119488639-16	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 <hr/> specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 5 - < 10 % Eye Dam. 1; H318 >= 10,0 %	>= 2,5 - < 3
kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksyalkany i C14-16-alkany, sole sodowe	68439-57-6 270-407-8931-534-0 01-2119513401-57	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 <hr/> specyficzne stężenie graniczne Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Eye Irrit. 2; H319 > 5 - 38 % Eye Dam. 1; H318 > 38 %	>= 1 - < 2
linalol	78-70-6 201-134-4 603-235-00-2 01-2119474016-42	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	>= 0 - < 1

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze w przypadku wdychania pyłu lub dymów z przegrzania lub spalania.  
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie.  
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.  
Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami  
przynajmniej przez 15 minut.

W przypadku połknięcia : Przemycić usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.  
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.  
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

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

Objawy : Brak dostępnej informacji.

Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować się z Centrum Informacji o Zatruciach.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska.

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.  
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Użyć środków ochrony osobistej.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie : Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

ochrony środowiska

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

Metody oczyszczania : Zamieść i zebrać łopatą.  
Zebrać razem z materiałem wchłaniającym (np. ścierka, włóknina).  
Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdź w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.  
Brak specjalnych wskazówek przy stosowaniu.  
Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Stosować wyposażenie w wykonaniu przeciwybuchowym.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.

Wytyczne składowania : Brak specjalnych ograniczeń dla przechowywania z innymi produktami.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Środek czyszczący

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
ALCOHOL	64-17-5	NDS	1.900 mg/m <sup>3</sup>	PL NDS

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość	
ETHOXYDIGLYCOL	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	50 mg/kg	
	Konsumenci	Pożnięcie	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg	
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	25 mg/kg	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	37 mg/m <sup>3</sup>	
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	18,3 mg/m <sup>3</sup>	
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	9 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	18 mg/m <sup>3</sup>	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	37 mg/m <sup>3</sup>	
	ALCOHOL	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1900 mg/m <sup>3</sup>
		Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	950 mg/m <sup>3</sup>
Pracownicy		Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	343 mg/kg	
Konsumenci		Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	950 mg/m <sup>3</sup>	
Konsumenci		Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	206 mg/kg	
Konsumenci		Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	114 mg/m <sup>3</sup>	
Konsumenci		Pożnięcie	Długotrwałe - skutki układowe	87 mg/kg	
Konsumenci		Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	950 mg/m <sup>3</sup>	
68891-38-3	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	2750 mg/kg	

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	175 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1650 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	52 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/kg
SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	2158,33 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	152,22 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	1295 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	45,04 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Narażenie długotrwałe, Skutki układowe	12,95 mg/kg
TRIETHANOLAMINE	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	6,3 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	3,1 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	13 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	5 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1,25 mg/m <sup>3</sup>
LINALOOL	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	2,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	16,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki	2,5 mg/kg

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

			układowe	
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	5 mg/kg
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	15 mg/cm <sup>2</sup>
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	15 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	4,1 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	1,25 mg/kg
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki układowe	2,5 mg/kg
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki miejscowe	15 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	15 mg/cm <sup>2</sup>
	Konsumenci	Pożknięcie	Długotrwałe - skutki układowe	0,2 mg/kg
	Konsumenci	Pożknięcie	Ostre - skutki układowe	1,2 mg/kg

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:**

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
ETHOXYDIGLYCOL	Woda słodka	0,74 mg/l
	Woda morską	0,074 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,47 mg/kg
	Osad morską	0,274 mg/kg
	Gleba	0,15 mg/kg
	STP	500 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
ALCOHOL	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morską	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

	Gleba	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
68891-38-3	Woda słodka	0,24 mg/l
	Woda morską	0,024 mg/l
	Gleba	7,5 mg/kg
	STP	10000 mg/l
	intermittent release	0,071 mg/l
SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE	Woda słodka	0,042 mg/l
	Woda morską	0,0042 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,025 mg/l
	Osad morską	0,2025 mg/l
	Gleba	0,0061 mg/l
	STP	4 mg/l
TRIETHANOLAMINE	Woda słodka	0,32 mg/l
	Woda morską	0,032 mg/l
	Osad wody słodkiej	1,7 mg/kg
	Osad morską	0,17 mg/kg
	Gleba	0,151 mg/kg
	intermittent release	5,12 mg/l
	Gleba	10 mg/l
LINALOOL	Woda słodka	0,2 mg/l
	Woda morską	0,02 mg/l
	intermittent release	2 mg/l
	STP	> 10 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,22 mg/kg
	Osad morską	0,222 mg/kg

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

	Gleba	0,327 mg/kg
--	-------	-------------

### 8.2 Kontrola narażenia

#### Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona rąk

Material : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.  
Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitrylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

Material : niewymagane przy normalnym użyciu

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Ochrona skóry i ciała : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona dróg oddechowych : niewymagane przy normalnym użyciu

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd : ciecz  
Barwa : bezbarwny  
Zapach : owocowy  
Próg zapachu : Brak dostępnych danych  
pH : ok. 9,8, 100 %  
w 20 °C  
Temperatura topnienia/zakres : Brak dostępnych danych

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

temperatur topnienia

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : 38 °C

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu) : Brak dostępnych danych

Łatwopalność (cieczy) : Zgodnie z przepisami transportowymi materiał nie został sklasyfikowany jako podtrzymujący palenie.

Szybkość spalania : Brak dostępnych danych

Dolna granica wybuchowości : Dolna granica wybuchowości w 37,5 °C  
Metoda: ISO 2719

Górna granica wybuchowości : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : Brak dostępnych danych

Gęstość : ok. 1,017 g/cm<sup>3</sup> w 20 °C

Rozpuszczalność w wodzie : rozpuszczalny

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Temperatura zapłonu : Brak dostępnych danych

Rozkład termiczny : Brak dostępnych danych

Lepkość dynamiczna : Brak dostępnych danych

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Właściwości wybuchowe : Brak dostępnych danych

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

### 9.2 Inne informacje

żaden

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Niebezpieczne reakcje : Brak szczególnych zagrożeń.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.

Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach. Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

#### Toksyczność ostra

Toksyczność ostra : Nie oceniany

#### Składniki:

##### etanol

##### ALCOHOL:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 10.470 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 51 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnie (Królik): > 10.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

##### siarczan sodowy eteru laurylowego

##### 68891-38-3:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 2.870 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 7.400 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 2.000 - 5.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

### kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksyalkany i C14-16-alkany, sole sodowe

#### SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi  
oddechowe : LC50 (Szczur): 52 mg/l  
Czas ekspozycji: 4 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): 6.300 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

### linalol

#### LINALOOL:

Toksyczność ostra - droga  
pokarmowa : LD50 (Szczur, samce i samice): 2.790 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - przez drogi  
oddechowe : LC50: 50.000 mg/l

LC50: 50 mg/l

Toksyczność ostra - po  
naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): 2.000 mg/kg

LD50 (Królik): 5.610 mg/kg  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

### Działanie żrące/drażniące na skórę

#### Produkt:

Uwagi : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie  
jest uznawany za drażniący skórę.

#### Składniki:

##### etanol

#### ALCOHOL:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

### siarczan sodowy eteru laurylowego

#### 68891-38-3:

Gatunek : Królik  
Ocena : Działa drażniąco na skórę.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksyalkany i C14-16-alkany, sole sodowe

#### SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na skórę.

#### linalol

#### LINALOOL:

Gatunek : Królik  
Czas ekspozycji : 4 h  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD  
Wynik : Działanie drażniące na skórę  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

#### Produkt:

Uwagi : Zgodnie z kryteriami klasyfikującymi Unii Europejskiej produkt nie jest uznawany za drażniący oczy.

#### Składniki:

#### etanol

#### ALCOHOL:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

### siarczan sodowy eteru laurylowego

#### 68891-38-3:

Gatunek : Królik  
Ocena : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD

### kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksyalkany i C14-16-alkany, sole sodowe

#### SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

#### linalol

#### LINALOOL:

Gatunek : Królik  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD  
Wynik : Działa drażniąco na oczy.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : nie

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

#### Składniki:

##### etanol

#### ALCOHOL:

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

##### siarczan sodowy eteru laurylowego

#### 68891-38-3:

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

##### kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksyalkany i C14-16-alkany, sole sodowe

#### SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Gatunek : Świnka morska  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD  
Wynik : Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.

##### linalol

#### LINALOOL:

Rodzaj badania : Test lokalnego węzła chłonnego (LLNA)  
Gatunek : Mysz  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 429 OECD  
Wynik : Powoduje uczulenie.  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

#### Składniki:

##### siarczan sodowy eteru laurylowego

#### 68891-38-3:

Genotoksyczność in vitro : Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD  
Wynik: negatywny

Rakotwórczość : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Nie oceniany

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### Toksyczność dawki powtórzonej

#### Składniki:

etanol

#### ALCOHOL:

Gatunek : Szczur, samiec  
NOAEL : > 20 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Gatunek : Szczur, samica  
NOAEL : 1.730 mg/kg  
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

### kwasy sulfonowe, C14-16- hydroksyalkany i C14-16-alkany, sole sodowe

#### SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Gatunek : Szczur  
NOAEL : 259 mg/kg  
Sposób podania dawki : Skórnice  
Czas ekspozycji : 2 Years

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie oceniany

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Dalsze informacje

#### Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

#### Składniki:

#### ALCOHOL:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13 g/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 8.150 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): > 0,1 g/l  
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Ryby): 11.200 mg/l

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 12.340 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

- EC50 : 5.012 mg/l
- Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Chlorella vulgaris* (algi słodkowodne)): 275 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
- EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (algi słodkowodne)): 12.900 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Brak dostępnej informacji.
- EC0 (*Scenedesmus quadricauda* (algi zielone)): 5.000 mg/l  
Czas ekspozycji: 168 h
- EC50 : 4.432 mg/l
- EC10 : 11,5 mg/l
- EC10 : 280 mg/l
- Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (*Pseudomonas putida*): 11.800 mg/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek
- 68891-38-3:**
- Toksyczność dla ryb : LC50 (*Danio rerio* (danio pręgowane)): 7,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
- LC50 (Ryby): > 1 - 10 mg/l  
Rodzaj badania: próba półstatyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- LC50 (*Leuciscus idus* (Jaź)): 10 - 100 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- NOEC (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 0,14 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytoczne OECD 204 w sprawie prób
- LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pręgowany)): 1 - 10 mg/l  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
- LC50 (*Brachydanio rerio* (danio pręgowany)): 7,1 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h
- Toksyczność dla dafnii i : EC50 (*Daphnia pulex* (dafnia)): 7,4 mg/l

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

innych bezkręgowców  
wodnych

Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): > 1 - 10 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,27 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Rodzaj badania: próba przepływowa  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

(Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla  
glony/rośliny wodne

: EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 27,7 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC50 (Scenedesmus subspicatus): 10 - 100 mg/l  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): > 10 - 100 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC : 0,95 mg/l  
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,93 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla  
mikroorganizmów

: EC50 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Czas ekspozycji: 16 h  
Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek  
Metoda: DIN 38412  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

EC10 (Pseudomonas putida): > 10 g/l  
Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek

Toksyczność dla ryb  
(Toksyczność chroniczna)

: NOEC: 1 - 10 mg/l  
Gatunek: Leuciscus idus (Jaź)

NOEC: 0,14 mg/l  
Czas ekspozycji: 28 d

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)  
Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Czas ekspozycji: 21 d  
Gatunek: Daphnia magna (rozwiłitka)  
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie : NOEC: 750 mg/kg  
Czas ekspozycji: 96 d  
Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 222 OECD

### SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 4,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : (Daphnia magna (rozwiłitka)): 4,53 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : (Skeletonema costatum (Skeletonema żeberkowana)): 5,2 mg/l  
Czas ekspozycji: 72 h  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (Bakterie): 230 mg/l  
Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

Toksyczność osadu : 2025 mg/l  
Czas trwania: 10 d

### LINALOOL:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 27,8 mg/l  
Czas ekspozycji: 96 h  
Rodzaj badania: próba statyczna  
Obserwacja analityczna: tak  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 59 mg/l  
Czas ekspozycji: 48 h  
Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się  
Obserwacja analityczna: tak  
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 : 156,7 mg/l

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

#### Produkt:

Biodegradowalność : Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.

#### Składniki:

##### **ALCOHOL:**

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 97 %  
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

##### **68891-38-3:**

Biodegradowalność : Rodzaj badania: tlenowy(e)  
Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: > 70 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 A

Rodzaj badania: beztlenowy(e)  
Wynik: Ulega biodegradacji  
Biodegradacja: > 60 %  
Czas ekspozycji: 41 d

##### **SODIUM C14-16 OLEFIN SULFONATE:**

Biodegradowalność : Biodegradacja: > 80 %  
Metoda: OECD 301 B  
Uwagi: Zgodnie z wynikami badań biodegradowalności produkt uznano za łatwo biodegradowalny.

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 790 mg/g

Rozpuszczony węgiel organiczny (DOC) : 190 mg/g

##### **LINALOOL:**

Biodegradowalność : Wynik: ulega szybkiej biodegradacji  
Biodegradacja: 64,2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 C

Wynik: Łatwo biodegradowalny.  
Biodegradacja: 64,2 %  
Czas ekspozycji: 28 d  
Metoda: OECD 301 D  
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

**Składniki:**

**ALCOHOL:**

Bioakumulacja : Stężenie: 3,2 mg/l

Współczynnik podziału: n-  
oktanol/woda : log Pow: -0,32

**68891-38-3:**

Bioakumulacja : Uwagi: Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

### 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**Produkt:**

Ocena : Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za utrzymujące się w środowisku, ulegające bioakumulacji ani toksyczne (PBT).. Ta mieszanina nie zawiera substancji uważanych za substancje utrzymujące się w środowisku przez długi czas ani ulegające dużej bioakumulacji (vPvB).

**Składniki:**

**68891-38-3:**

Ocena : Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).. Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT).

### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych

### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

**Produkt:**

Dodatkowe informacje  
ekologiczne : Dla produktu nie ma dostępnych danych.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.  
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Kod Odpadu

Europejski Katalog Odpadów

20 01 29\*

Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

**ADR**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IMDG**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

**ADR**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IMDG**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.4 Grupa pakowania

**ADR**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IMDG**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IATA**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

**ADR**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

**IMDG**

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

**IATA**

Materiał nie sklasyfikowany jako niebezpieczny

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi : Nie zaklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu przepisów transportowych.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr : Nie dotyczy

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 23,96 %  
600,68 g/l  
Zawartość lotnych składników z wyłączeniem wody

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)  
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 23,96 %  
254,93 g/l  
Zawartość lotnych składników ważna jedynie dla materiałów powłokowych stosowanych na powierzchniach drewnianych

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : <5% Anionowe środki powierzchniowo czynne, Niejonowe środki powierzchniowo czynne, mydło, Kompozycje zapachowe, LINALOOL, LIMONENE, GERANIOL

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)  
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).  
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, 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)  
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. 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.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

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.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

GISBAU (D) : GU 55

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie ma dostępnych danych.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Pełny tekst Zwrotów H

H225 : Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H315 : Działa drażniąco na skórę.  
H317 : Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
H318 : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H319 : Działa drażniąco na oczy.  
H412 : Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Pełny tekst innych skrótów

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

Aquatic Chronic	:	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	:	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Irrit.	:	Drażniące na skórę
Skin Sens.	:	Działanie uczulające na skórę
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECL - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji

### Dalsze informacje

#### Klasyfikacja mieszaniny:

#### Procedura klasyfikacji:

Na podstawie danych z badań.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

## TAWIP ORIGINAL C 4 X 2 L EAST/WEST

WM 0713116

Numer katalogowy: 0713116

Wersja 6.6

Aktualizacja 06.04.2023

Wydrukowano dnia 24.04.2023

---

50000000934