

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu:**  
TEGO® Airex 921

**Nazwa chemiczna:**  
Polyester polyether mixture

**UFI: NSN4-H0HW-2008-3C35**

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

<b>Zidentyfikowane zastosowania:</b>	Zastosowanie przemysłowe
<b>Zastosowania odradzane:</b>	Żadnych znanych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna	: +49 2365 49 2232 +49 2365 49 4423 (Fax)
---------------------------	--

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny, zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.**

Nie sklasyfikowano

### 2.2 Elementy oznakowania

Nie dotyczy

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

### 2.3 Inne zagrożenia

Żadnych znanych.

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

#### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### Nazwa chemiczna:

Polyester polyether mixture

### 3.2 Mieszaniny

#### Informacje ogólne:

Brak składników niebezpiecznych.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1 Opis wymaganych środków pierwszej pomocy

#### Informacje ogólne:

Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie

#### Wdychanie:

dostęp świeżego powietrza, uszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.

#### Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

#### Kontakt z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami przemyć dokładnie wodą W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

#### Spżycie:

dokładnie przemyć wodą usta W przypadku wystąpienia dolegliwości należy skorzystać z pomocy lekarskiej.

#### Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:

Brak danych.

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

#### Objawy:

do chwili obecnej żadne objawy nie są znane

#### Zagrożenia:

Brak danych.

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

**4.3 Wskazania dotyczące natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie: Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze****Stosowne środki gaśnicze:** piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wypadku pożaru może wydzielać się: dwutlenek węgla, tlenek węgla. W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

**5.3 Informacje dla straży pożarnej****Szczególne procedury gaśnicze:** Żadnych szczególnych środków ostrożności.**Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:** Nie wdychać gazów powybuchowych wzgl. spalinowych. Używać aparatów izolujących i ubrania ochronnego**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Używać sprzętu ochrony osobistej.**6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:** Brak danych.**6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:** Brak danych.**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych. Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** Wybierać z materiałem absorbenta (np. piasek, kieselguhr, łącznik kwasowy, łącznik uniwersalny, Zebrany materiał usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.**6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odniesienie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki techniczne (np. wentylacja miejscowa i ogólna):** Brak danych.

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

**Postępowanie:** Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa) Nie wdychać gazów/par/aerozoli Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**Działania mające na celu unikanie kontaktu:** Brak danych.

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

**Bezpieczne warunki przechowywania:** Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym.

**Bezpieczne materiały na opakowania:** Brak danych.

7.3 **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dalszych zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Żadnemu ze składników nie przypisano limitów ekspozycji.

#### Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

#### Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości DNEL/DMEL.

#### Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Brak wartości PNEC.

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne Techniczne Środki Kontroli:** Brak danych.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak osobiste wyposażenie ochronne

**Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne

**Środki ochrony rąk:** Dodatkowe informacje: Używane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania specyfikacji wspólnotowego (UE) 2016/425 oraz wynikającej tej dyrektywy normy EN374., Należy uwzględnić odrębnie specyficzne warunki miejsca pracy.  
Materiał: Kauczuk nitrylowy.  
Czas przełomu: 30 min  
Grubość rękawic: 0,5 mm

**Ochrona skóry oraz ciała:** Ubranie ochronne (stopiony produkt)

**Ochrona dróg oddechowych:** w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

<b>Higieniczne środki ostrożności:</b>	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu.
<b>Nadzór w zakresie ochrony środowiska:</b>	Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Postać fizyczna**

<b>Stan skupienia:</b>	ciekły
<b>Forma:</b>	ciekły
<b>Kolor:</b>	Żółty
<b>Zapach:</b>	specyficznie dla produktu
<b>Próg zapachu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura krzepnięcia:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura wrzenia:</b>	brak pomiaru
<b>Zapalność:</b>	brak pomiaru
<b>Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości</b>	
<b>Granica wybuchowości - górna:</b>	brak pomiaru
<b>Granica wybuchowości - dolna:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura zapłonu:</b>	> 200 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	brak pomiaru
<b>Temperatura rozkładu:</b>	brak pomiaru
<b>pH:</b>	Nie dotyczy
<b>Lepkość</b>	
<b>Lepkość, dynamiczna:</b>	500 - 1.000 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
<b>Lepkość, kinematyczna:</b>	518 - 1036 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, rachunkowy)
<b>Upływ czasu:</b>	Brak danych.
<b>Rozpuszczalność</b>	
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	Substancja nierozpuszczalna
<b>Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):</b>	brak pomiaru
<b>Szybkość rozpuszczania:</b>	Brak danych.
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	brak pomiaru
<b>Stabilność dyspersyjna:</b>	Brak danych.
<b>Prężność par:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość względna:</b>	brak pomiaru
<b>Gęstość:</b>	0,966 g-cm <sup>3</sup> (25 °C)
<b>Gęstość usypowa:</b>	Brak danych.
<b>Gęstość względna par:</b>	brak pomiaru

**9.2 Inne informacje**

<b>Właściwości wybuchowe:</b>	brak pomiaru
<b>Właściwości utleniające:</b>	nie działa utleniająco

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

<b>Minimalna temperatura zapłonu:</b>	400 °C (DIN 51794)
<b>Korozja metalu:</b>	Nie koroduje metali
<b>Szybkość parowania:</b>	brak pomiaru

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

<b>10.1 Reaktywność:</b>	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
<b>10.2 Stabilność chemiczna:</b>	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
<b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych
<b>10.4 Warunki, których należy unikać:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu
<b>10.5 Materiały niezgodne:</b>	Nieznane.
<b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:</b>	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

<b>Wdychanie:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
<b>Kontakt ze skórą:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
<b>Kontakt z oczami:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.
<b>Spożycie:</b>	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrz niżej.

**Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)**

**Połknięcie**  
**Produkt:** LD 50 (ATEmix (Oszacowana toksyczność ostra mieszaniny)): 3.824 mg/kg

**Kontakt ze skórą**  
**Produkt:** Brak danych.

**Wdychanie**  
**Produkt:** Brak danych.

**Toksyczność dla dawki powtarzalnej**  
**Produkt:** Brak danych.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**  
**Produkt:** Brak danych.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
**Produkt:** Brak danych.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
**Produkt:** Brak danych.

**Rakotwórczość**

Nazwa produktu: TEGO® Airex 921

---

**Produkt:** Brak danych.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych.

**In vitro**

**Produkt:** Brak danych.

**In vivo**

**Produkt:** Brak danych.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Produkt:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

**Produkt:** Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**

**Produkt:** Brak danych.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

**Produkt:** Nie sklasyfikowano

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

**Produkt:** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.;

**Inne zagrożenia**

**Produkt:** Szkodliwe dla zdrowia właściwości tego produktu zostały obliczone zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008. Patrz rozdział 2 'Możliwe zagrożenia'.;

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1 Toksyczność:**

**Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:**

**Ryby**

**Produkt:** Brak danych.

**Bezkęgowce Wodne**

**Produkt:** Brak danych.

**Toksyczność dla roślin wodnych**

**Produkt:** Brak danych.

**Toksyczność dla mikroorganizmów**

**Produkt:** Brak danych.

**Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**

**Ryby**

**Nazwa produktu: TEGO® Airex 921**

---

**Produkt:** Brak danych.**Bezkwasy wodne****Produkt:** Brak danych.**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** Brak danych.**Toksyczność dla mikroorganizmów****Produkt:** Brak danych.**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradacja****Produkt:** Brak danych.**Stosunek BZT/ChZT****Produkt:** Brak danych.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Brak danych.**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)****Produkt:** Log Kow: brak pomiaru**12.4 Mobilność w glebie:****Produkt** Brak danych.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:****Produkt** Brak danych.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:****Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:****Inne zagrożenia****Produkt:** Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca słabe zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Informacje ogólne:** Brak danych.



Nazwa produktu: **TEGO® Airex 921**

<b>Sposób usuwania:</b>	Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów
<b>Zanieczyszczone Opakowanie:</b>	Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczonego odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

##### 14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

##### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

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

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

##### 14.4 Grupa pakowania

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

##### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nieregulowany jako towar niebezpieczny

##### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

##### 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:

**UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:** Nie dotyczy

##### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

#### SEKCJA 16: Inne informacje

##### Skróty i skrótowce:

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych; **ADN** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Amerykańskie Stowarzyszenie Badań Materiałowych; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - naczynie zamknięte; **CAS** - stowarzyszenie ds. przedziału numerów CAS; **CESIO** - Europejska komisja ds. tensydów i ich produktów pośrednich; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany; **DNEL** - Pochodny poziom niepowodujący zmian; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie

Nazwa produktu: **TEGO® Airex 921**

krajowego i międzynarodowego przewozu drogowego, kolejną i żegluga śródlądową towarów niebezpiecznych; **GGVSee** - rozporządzenie o prowadzeniu działalności w zakresie krajowego i międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogą morską; **GLP** - Dobra Praktyka Laboratoryjna; **GMO** - Organizm zmodyfikowany genetycznie; **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych; **ICAO** - Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego; **IMDG** - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; **ISO** - Międzynarodowa Organizacja ds. Normalizacji; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia Zatrucia; **LOEL** - Najniższa Dawka Ujawnienia; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Dawka o Niewidocznych Skutkach Zatrucia; **NOEC** - Stężenie bez obserwowanych skutków; **NOEL** - Dawka bez obserwowanych skutków; **o.c.** - naczynie otwarte; **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; **OEL** - Wartości graniczne powietrza na miejscu pracy; **PBT** - Persystentna, bioakumulacyjna, trująca; **PNEC** - Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku.; **REACH** - Rejestracja wg REACH; **RID** - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych; **SVHC** - Substancje wzbudzające szczególne obawy; **TA** - Instrukcja techniczna; **TRGS** - Reguły techniczne dot. materiałów niebezpiecznych; **vPvB** - bardzo persystentna, bardzo bioakumulacyjna; **WGK** - Klasa zanieczyszczenia wody

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:** Brak danych.

**Brzmienie zwrotów określających zagrożenie H w sekcji 2 i 3**

: żadne

**Informacje o szkoleniu:** Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

**Informacja o aktualizacji** Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

**Ograniczenie odpowiedzialności:** Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.