

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

KF37E

**Numer materiału:**

094-006256-XXXXX

**UFI:**

6NGS-AGYS-1WSR-F0J9

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Coolant for corresponding EWM welding systems

Płyny termoprzewodzące/Środek zapobiegający zamarzaniu

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	EWM GmbH	
Ulica:	Dr. Günter Henle Str. 8	
Miejscowość:	D-56271 Mündersbach	
Telefon:	+49 (0)2680 181-0	Telefaks: +49 (0)2680 181-244
E-mail:	service@ewm-group.com	
E-mail (Osoba do kontaktu):	msds@ewm-group.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Kontaktstelle für techn. Information: Technische Dienste Telefon: +49 (0)2680 181-290	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +49 (0)30 - 19240  
Giftnotruf - Institut für Toxikologie (Berlin)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3; H226

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

**Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Piktogram:**



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P243	Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 2 z 12

#### 2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszanki

**Charakterystyka chemiczna**  
w roztworze wodnym

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
64-17-5	etanol; alkohol etylowy			25 - < 36 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

##### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE		
64-17-5	200-578-6	etanol; alkohol etylowy	25 - < 36 %
	skórny: LD50 = > 15800 mg/kg; doustny: LD50 = 7060 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100		

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z lekarzem.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Opłukać w dużej ilości wody. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. W przypadku reakcji skórnych zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku kontaktu z oczami

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

##### W przypadku połknięcia

W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Natychmiast przepłukać jamę ustną i wypij 1 szklankę wody. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### 5.1. Środki gaśnicze

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 3 z 12

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Rozpylony strumień wody, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), piana gaśnicza, Proszek gaśniczy.  
Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

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

Zapalne. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla. Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Ubranie ochrony zupełnej.

#### Informacja uzupełniająca

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.  
Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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

##### Ogólne wskazówki

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Ewakuować teren.

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej.

##### Dla osób udzielających pomocy

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### W celu hermetyzacji

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Uszczelnić kanalizację.

##### Do czyszczenia

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie.

##### Inne informacje

Używać nieiskrzących narzędzi.

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Stosować środki ochrony osobistej.

##### Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zastosować środki ostrożności zapobiegające

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 4 z 12

wyładowaniom elektrostatycznym. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

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

##### Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Pojemniki przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

##### Wskazówki do składowania kolektywnego

Nie magazynować razem z: Kwas, Alkalia (ługi), Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

##### Inne informacje o warunkach przechowywania

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.

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

Coolant for corresponding EWM welding systems  
Płyny termoprzewodzące/Środek zapobiegający zamarzaniu

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
78-83-1	2-Metylopropan-1-ol	100		NDS (8 h)	
		200		NDSch (15 min)	
64-17-5	Etanol	1900		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

#### 8.2. Kontrola narażenia



##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i lokalne wyciągi w miejscach krytycznych.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Używać ochrony oczu zgodnie z EN 166.

##### Ochrona rąk

Nosić odpowiednie rękawice, zgodne z normą EN374.

Odpowiedni materiał:

CR (polichloropren, kauczuk chloroprenowy): 0,5 mm

NBR (Nitrylokauczuk): 0,35 mm

Kauczuk butylowy: 0,5 mm

FKM (kauczuk fluorowy): 0,4

Nieodpowiedni materiał: NR (Kauczuk naturalny, Lateks naturalny), PVC (Chlorek poliwynylu).

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 5 z 12

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

#### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

#### Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: niewystarczającej wentylacji, przekroczenie wartości dopuszczalnej.

Urządzenie filtrujące (pełna maska lub ochrona na usta-nos) z filtrem: A

#### Zagrożenia termiczne

Ubranie ognioochronne. Nosić obuwie i odzież antystatyczną.

#### Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	po: Alkohol
Próg zapachu:	nieokreślony
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	- 20 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	85 °C
Palność materiałów:	Łatwopalna ciecz i pary.
Granice wybuchowości - dolna:	3,9 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	20,5 obj. %
Temperatura zapłonu:	28 °C
Temperatura samozapłonu:	> 535 °C
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH:	7
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	
nieokreślony	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nieokreślony
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość (przy 20 °C):	0,94 - 0,95 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary:	nieokreślony
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

#### Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości wybuchowe

Niebezpieczeństwo wybuchu: Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

Kontynuowana palność:

Samoutrzymywalne spalanie

#### Informacja uzupełniająca

Brak dostępnych informacji.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 6 z 12

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Zapalne.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Gorąco. Promieniowanie UV/światło słoneczne.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwas, Alkalia (ługi), Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagzewające się.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać: Dwutlenek węgla, Tlenek węgla. Produkty rozkładu termicznego, toksyczny

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

#### Toksyczność ostra

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

#### ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
64-17-5	etanol; alkohol etylowy				
	droga pokarmowa	LD50 mg/kg	7060	Szczur	ECHA
	skóra	LD50 mg/kg	> 15800	Królik	ECHA

#### Działanie drażniące i żrące

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

#### Działanie uczulające

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

#### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

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

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

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

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

#### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

połknięcie, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami, Wdychanie.

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 7 z 12

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### 12.1. Toksyczność

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

Produkt nie jest: Ekotoksyczne.

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
64-17-5	etanol; alkohol etylowy					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 > 10000 mg/l	96 h	Piscis	ECHA	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	ECHA	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 5012 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	ECHA	

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Metoda	Wartość	d	Źródło	
	Ocena				
64-17-5	etanol; alkohol etylowy				
	OECD 301E	94 %	28	Poprzedni dostawca/Producent	
	Łatwo biodegradowalny (według kryteriów OECD).				

#### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie został przebadany.

#### Współczynnik podziału n-oktanol/woda

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
64-17-5	etanol; alkohol etylowy	-0,32

#### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie został przebadany.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

#### Informacja uzupełniająca

Unikać uwolnienia do środowiska.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 8 z 12

#### Zalecenia

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Opłukać w dużej ilości wody. Całkowicie opróżnione opakowania można oddać do powtórnego przetworzenia. Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### Transport lądowy (ADR/RID)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1170

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)

**UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transportcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1

Postanowienia specjalne: 144 601

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

Kategorie transportu: 3

Numer zagrożenia: 30

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D/E

#### Transport wodny śródlądowy (ADN)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1170

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** ETANOL W ROZTWORZE (ALKOHOL ETYLOWY W ROZTWORZE)

**UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transportcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



Kod klasyfikacji: F1

Postanowienia specjalne: 144 601

Ilość ograniczona (LQ): 5 L

Udostępniona ilość: E1

#### Transport morski (IMDG)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1170

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

**UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

**transportcie:**



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 9 z 12

**14.4. Grupa pakowania:** III  
Etykiety: 3



Marine pollutant: -  
Postanowienia specjalne: 144, 223  
Ilość ograniczona (LQ): 5 L  
Udostępniona ilość: E1  
EmS: F-E, S-D

#### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

**14.1. Numer UN lub numer** UN 1170

#### identyfikacyjny ID:

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** ETHYL ALCOHOL SOLUTION

#### UN:

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 3

#### transporcie:

**14.4. Grupa pakowania:** III

Etykiety: 3



Postanowienia specjalne: A3 A58 A180  
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski): 10 L  
Passenger LQ: Y344  
Udostępniona ilość: E1  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): 355  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): 60 L  
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): 366  
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 220 L

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwaga: Ciecze łatwopalne! Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

nie dotyczy

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

##### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 40

Zawartość lotnych związków < 36,5 %

organicznych (LZO) zgodnie z

Dyrektywą 2010/75/UE:

Dane do wyciecznych 2012/18/UE P5c CIECZE ŁATWOPALNE  
(SEVESO III):

##### Przepisy narodowe

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**KF37E**

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 10 z 12

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

**Informacja uzupełniająca**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### KF37E

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 11 z 12

#### Skróty i akronimy

CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
M-Factor: Multiplication Factor  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
TI: Technical Instructions  
DGR: Dangerous Goods Regulations  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
EG or EC: European Community  
IE: Industrial Emissions  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Skróty i akronimy: patrz ECHA: Poradnik na temat wymagań informacyjnych i oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.20 (spis pojęć i skrótów).  
Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
Eye Dam: Poważne uszkodzenie oczu  
Eye Irrit: Działanie drażniące na oczy  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Etanol (SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne, Dział 12 - Informacje ekologiczne): Dokumentacja rejestracyjna zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH]. (17.05.2023)

#### Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Flam. Liq. 3; H226	Na bazie danych testowych

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**KF37E**

Aktualizacja: 11.08.2023

Strona 12 z 12

H225	Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*