Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: C/N211/FE**

· **Numer artykułu:** 821165

· **Opis:** Roztwór czyszczący

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Kategoria produktu** PC21 Chemikalia laboratoryjne
· **Kategoria procesu** PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
· **Zastosowanie substancji / preparatu** Czyszczenie analizatorów

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Komórka udzielająca informacji:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Flam. Liq. 3	H226 Łatwopalna ciecz i pary.
Skin Corr. 1B	H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
STOT SE 3	H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **2.2 Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS05 GHS07

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
chlorowodór

· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 1)

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.

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.

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.

· **2.3 Inne zagrożenia**

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

Informacje toksykologiczne: Substancja/mieszanina nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub większej.

Informacje dotyczące środowiska: Substancja/mieszanina nie zawiera składników o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanym Komisji (UE) 2018/605 w ilości 0,1% lub większej.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**

· **Opis:**
Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.
Woda, etanol, kwas solny

· **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol Flam. Liq. 2, H225	20-50%
CAS: 7647-01-0 EINECS: 231-595-7	chlorowodór Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %	25-50%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

· **Po wdychaniu:**
Zadbać o świeże powietrze.
Odwieźć do lekarza.

· **Po styczności ze skórą:**
Umyć skórę wodą lub wziąć prysznic.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.
Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

· **Po styczności z okiem:**
Płukać otwarte oko przez co najmniej 15 minut pod bieżącą wodą.
Natychmiast skonsultować się z okulistą.
Wyjąć soczewki kontaktowe.

· **Po przełknięciu:**
Natychmiast podać wodę do wypicia (maksymalnie 2 szklanki).

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 2)

Natychmiast sprowadzić lekarza.
Nie podejmować prób neutralizacji.
Nie wywoływać wymiotów (niebezpieczeństwo perforacji).

· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**
Najważniejsze znane objawy i skutki zostały opisane na etykiecie (patrz punkt 2.2) i/lub w rozdziale 11.

· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:**
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
W przypadku pożaru mogą zostać uwolnione żrące lub palne pary.

· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Przebywać w strefie zagrożenia wyłącznie z niezależnym aparatem oddechowym. Unikać kontaktu ze skórą, zachowując bezpieczną odległość lub nosząc odpowiednią odzież ochronną.
W przypadku powstania znacznej ilości substancji szkodliwych należy nosić kombinezon ochronny.
· **Inne dane** Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych lub gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
Źródła zapłonu trzymać w bezpiecznej odległości.
Nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdz. 8).

· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Uszczelnienie systemu kanalizacyjnego. Zebrać, obwałować i wypompować.
Przestrzegać ewentualnych ograniczeń materiałowych (patrz informacje w sekcji 7 lub sekcji 10).
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Materiał zebrany usunąć w sposób zgodny z przepisami.
Pozostałości zmyć wodą.

· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać rozpylania.
Nosić osobiste wyposażenie ochronne (patrz rozdz. 8)

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**
Trzymać z dala od źródeł zapłonu i gorących powierzchni.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Nie stosować pojemników z metali lekkich.
Zalecenie: Przechowywać w oryginalnym opakowaniu.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Brak specjalnych wymagań.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Zbiornik przechowywać w dobrze przewietrzanym miejscu.
Przechowywać szczelnie zamknięte w temperaturze od 15°C do 25°C.

· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
CAS: 64-17-5 etanol	
NDS	NDS: 1900 mg/m³
CAS: 7647-01-0 chlorowodór	
NDS	NDSCh: 10 mg/m³ NDS: 5 mg/m³

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Unikać styczności z oczami i skórą.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

· **Ochronę dróg oddechowych**
Konieczne tylko w przypadku tworzenia się mgieł i aerozoli lub przy niewystarczającej wentylacji.
Zalecany typ filtra: Filtr kombinowany E-P2

· **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
- Pełny kontakt:
Kauczuk butylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,3 mm
Czas przebicia: 480 min

- Kontakt w sprawie rozpryskiwania:
Kauczuk chloroprenowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,65 mm
Czas przebicia: 60 min

· **Ochronę oczu lub twarzy**
Okulary ochronne z osłoną boczną
Ochrona twarzy

· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna kwasoodporna

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Kontrola narażenia środowiska**
Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Stan skupienia**	Płynny
· **Kolor:**	Lekko żółtawy
· **Zapach:**	Kłujący
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone.
· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	Brak dostępnych danych.
· **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**	78 °C
· **Palność materiałów**	Produkt łatwopalny.
· **Dolna i górna granica wybuchowości**	
· **Dolna:**	3,5 Vol %
· **Górna:**	15,0 Vol %
· **Temperatura zapłonu:**	30 °C
· **Temperatura samozapłonu:**	425 °C
· **Temperatura rozkładu:**	Brak dostępnych danych.
· **pH**	Brak dostępnych danych.
· **Lepkość:**	
· **Lepkość kinematyczna**	Brak dostępnych danych.
· **Lepkość dynamiczna:**	Brak dostępnych danych.
· **Rozpuszczalność**	
· **Woda:**	W pełni mieszalny.
· **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**	Brak dostępnych danych.
· **Prężność pary w 20 °C**	59 hPa
· **Gęstość lub gęstość względna**	
· **Gęstość w 20 °C:**	0,98 g/cm³
· **Gęstość par**	Brak dostępnych danych.
· **9.2 Inne informacje**	
· **Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa**	
· **Temperatura palenia się:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem.
· **Zmiana stanu**	
· **Szybkość parowania**	Brak dostępnych danych.
· **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**	brak
· **Płyny łatwopalne**	Łatwopalna ciecz i pary.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 5)

· **10.2 Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Produkt jest stabilny chemicznie w normalnych warunkach otoczenia (temperatura pokojowa).

· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Możliwe tworzenie się wodoru w reakcji z metalami i stopami metali (niebezpieczeństwo wybuchu).

· **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **10.5 Materiały niezgodne:**
Metale
Stopy
Silny środek utleniający.
Alkalia

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
· **Ostra toksyczność:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Oszacowanie toksyczności ostrej mieszaniny (ATE) - Metoda obliczeniowa:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
ATE (Oszacowaną toksyczność ostrą)		
Ustne	LD50	3488 mg/kg (Rabbit)

CAS: 64-17-5 etanol		
Ustne	LD50	6200 mg/kg (Rat) (IUCLID)
Wdechowe	LC50	95,6 mg/l, 4 h (Rat) (RTECS)
CAS: 7647-01-0 chlorowodór		
Ustne	LD50	900 mg/kg (Rabbit)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**
· **na skórze:**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· **w oku:**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
· **Uczulanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
· **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.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
· **Działanie ostre (toksyczność ostra, działanie drażniące i działanie żrące)**
W przypadku połknięcia istnieje ryzyko oparzeń jamy ustnej i gardła oraz perforacji przełyku i żołądka.

· **11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

· **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które mają właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605. Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 6)

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**	
CAS: 64-17-5 etanol	
EC50	9268 – 14221 mg/l, 48 h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC5	6500 mg/l, 16 h (Pseudomonas putida) (IUCLID)
LC50	8140 mg/l, 48 h (Leuciscus idus) (IUCLID)

· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Organiczna część mieszaniny łatwo ulega biodegradacji.

· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Ten produkt nie zawiera składników sklasyfikowanych jako trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) w stężeniach 0,1% lub wyższych.

· **12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które mają właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2018/605.
Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej ma właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną.

· **12.7 Inne szkodliwe skutki działania**
· **Wskazówki ogólne:** Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Utylizacja jest regulowana odpowiednimi przepisami lokalnymi. Zaleca się kontakt z właściwym urzędem lub przedsiębiorstwem zajmującym się gospodarką odpadami.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:**
Opakowania zanieczyszczone należy dokładnie opróżnić. Po odpowiednim oczyszczeniu mogą być poddane ponownemu przetworzeniu.
Opakowania, których oczyszczenie nie jest możliwe należy usuwać tak jak materiał.
· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	
· **ADR/RID, IMDG, IATA**	UN2920
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR/RID**	2924 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (KWAS SOLNY, ETANOL, (ALKOHOL ETYLOWY))
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (hydrochloric acid, ethanol)

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 7)

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

· **ADR/RID**



· **Klasa**	8 Materiały żrące
· **Nalepka**	8+3

· **IMDG**



· **Class**	8 Materiały żrące
· **Label**	8/3

· **IATA**



· **Class**	8 Materiały żrące
· **Label**	8 (3)

· **14.4 Grupa opakowań**

· **ADR/RID, IMDG, IATA** II

· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

· **Zanieczyszczenia morskie:** Nie

· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** Uwaga: Materiały żrące

· **Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):**	83
· **Numer EMS:**	F-E,S-C
· **Segregation groups**	(SGG1a) Strong acids
· **Stowage Category**	E
· **Stowage Code**	SW1 Protected from sources of heat. SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO** Nie ma zastosowania.

· **ADR/RID**

· **Ilości ograniczone (LQ)**	1L
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
· **Kategoria transportowa**	2
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	D/E

· **UN "Model Regulation":** UN 2924 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. (KWAS SOLNY, ETANOL, (ALKOHOL ETYLOWY)), 3 (8), II

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 8)

* SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

· **Rady 2012/18/UE**

· **Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku** 5000 t

· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku** 50000 t

· **Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3

· **Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**

· **Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

CAS: 7647-01-0	chlorowodór	3

· **Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

CAS: 7647-01-0	chlorowodór	3

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

· **Odnośne zwroty**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

· **Data poprzedniej wersji:** 19.01.2023

· **Numer poprzedniej wersji:** 8

· **Skróty i akronimy:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 24.11.2025 Numer wersji 9 (zastępuje wersję 8) Aktualizacja: 19.11.2025

Nazwa handlowa: C/N211/FE

(ciąg dalszy od strony 9)

ATE: Acute toxicity estimate values (Wartości oszacowanej toksyczności ostrej)
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2
Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**