

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SL CLEANER

UFI: C9ED-PJNT-2KMC-QUGO

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

Zastosowanie zidentyfikowane : środek do czyszczenia sztucznych rzęs.

Zastosowanie odradzane : zastosowania inne niż wymienione powyżej.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Versada77 Secret Lashes sp. z o.o.  
Adres: ul. Chylońska 116, 81-033 Gdynia, Polska  
Telefon: +48 798 385 385  
Adres e-mail: [kontakt@secretlashes.pl](mailto:kontakt@secretlashes.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP], wraz z późniejszymi zmianami

Flam. Liq. 2 (Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2)

H225

Repr. 1B (Szkodliwe działanie na rozrodczość, kategoria 1B)

H360FD

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

Najważniejsze szkodliwe skutki związane z właściwościami fizycznymi

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Najważniejsze skutki działania na zdrowie człowieka

Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Najważniejsze skutki działania na środowisko.

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy substancji, które należy wymienić w identyfikatorze produktu:

2-etoksyetanol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P403+P235: Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

**Informacje uzupełniające na etykiecie:**

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

Składniki zgodnie z rozporządzeniem o detergentach: niejonowe środki powierzchniowo czynne (5-15%).**2.3. Inne zagrożenia**Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszanie**

Nazwa substancji	Identyfikator substancji	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]	Stężenie [% w/w]	Specyficzne stężenie graniczne [%]
etanol <sup>1</sup>	CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 REACH Nr: -	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319	< 50	Eye Irrit. 2 H319 C $\geq 50\%$
2-etoksyetanol <sup>1</sup>	CAS: 110-80-5 EC: 203-804-1 Numer indeksowy: 603-012-00-X REACH Nr: -	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331 Repr. 1B H360FD	< 15	-

1 – substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełny tekst zwrotów H- oraz zwrotów EUH znajduje się w Sekcji 16

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę spłukać dużą ilością wody przez przynajmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia podrażnienia lub objawów reakcji alergicznej.**W przypadku kontaktu z oczami:** chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów, skontaktować się z lekarzem.**W przypadku spożycia:** nie należy wywoływać wymiotów. Usta poszkodowanego, jeżeli jest przytomny, należy wypłukać wodą. Nigdy nie należy podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Jeżeli wystąpią niepokojące objawy, skontaktować się z lekarzem.**Po narażeniu drogą oddechową:** w normalnych i dających się przewidzieć warunkach użytkowania produktu nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów należy skontaktować się z lekarzem.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

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

**W przypadku kontaktu ze skórą:** zaczerwienienie, chwilowe podrażnienie, swędzenie, wysuszenie.

**W przypadku kontaktu z oczami:** zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, ból, pieczenie.

**W przypadku spożycia:** mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, biegunka.

**Po narażeniu drogą oddechową:** w normalnych warunkach pracy i użytkowania nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.

**Inne skutki narażenia:** może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Należy wdrożyć leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz lub ratownik medyczny po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** procedury gaśnicze należy dostosować do otoczenia pożaru. Rozpylona woda, piana gaśnicza, proszek gaśniczy, dwutlenek węgla.

**Nieodpowiednie środki gaśnicze:** unikać silnego strumienia wody, aby nie dopuścić do rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania może dochodzić do wytworzenia niebezpiecznych i toksycznych gazów takich jak tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego i spalania. Powstające w trakcie pożaru substancje mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia, dlatego należy unikać ich wdychania. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary produktu są cięższe od powietrza, mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczeń i zagłębieniach terenu powodując zagrożenie zapłonem i wybuchem. W trakcie pożaru w pojemnikach narażonych na działanie ognia dochodzi do znacznego wzrostu ciśnienia, co może prowadzić do ich rozerwania i rozprzestrzenienia ognia.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować pełne wyposażenie ochronne, w tym aparaty oddechowe z osłoną twarzy (EN 137), buty ochronne (EN 659), kaski (EN 443) i odzież ochronną (EN 469). Nie należy podejmować żadnych działań gaśniczych bez odpowiedniego przygotowania i przeszkolenia. Pożar należy gasić z bezpiecznej odległości. Należy unikać uwolnienia zużytych środków gaśniczych do środowiska, kanalizacji i zbiorników wodnych. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

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

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

Należy stosować odpowiednio dobrane środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać inhalacji par produktu. Należy zapewnić odpowiednią wentylację oczyszczanych pomieszczeń. Usuwaniem awarii powinien zajmować się wyłącznie przeszkolony i odpowiednio wyposażony personel. Osoby postronne powinny mieć ograniczony dostęp do obszaru, gdzie doszło do uwolnienia produktu, w trakcie operacji usuwania zanieczyszczenia. Osoby postronne powinny mieć ograniczony dostęp do obszaru, gdzie doszło do uwolnienia produktu, w trakcie operacji usuwania zanieczyszczenia. W przypadku dużych uwolnień obszar może być zagrożony pożarem, w takich sytuacjach odizolować zagrożony obszar i ewakuować personel, który nie usuwa skutków awarii. Bezwzględnie unikać stosowania otwartego ognia. Stosować narzędzia nieiskrzące. Wyliminować źródła zapłonu.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać uwolnieniu produktu do środowiska, gleby, ścieków, wód gruntowych i wód powierzchniowych. Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji.

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

W przypadku małych wycieków zebrać ręcznikiem papierowym i oczyścić powierzchnię wodą. Dla dużych wycieków - uwolniony materiał zebrać z materiałem pochłaniającym ciecz (np. piasek, ziemia okrzemkowa) i umieścić w oznakowanych pojemnikach przeznaczonych do usuwania odpadów. Podczas operacji oczyszczania należy unikać generowania par produktu. Oczyścić i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. W trakcie operacji oczyszczania należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. W przypadku dużych uwolnień wyciek obwałować i odpompować. Zebrany materiał potraktować jako odpad i przelać do odpowiedniego pojemnika na odpady. Oczyszczoną powierzchnię spłukać dużymi ilościami wody. Do usuwania zanieczyszczenia stosować narzędzia i osprzęt nieiskrzący w wykonaniu przeciwybuchowym.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – sekcja 13 karty charakterystyki.

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty charakterystyki.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zabrania się palenia papierosów oraz używania papierosów elektronicznych. Nie jeść i nie pić podczas pracy z produktem. Należy stosować się do zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać wdychania par produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Po każdym kontakcie z produktem, zakończeniu pracy z produktem i przed przerwą w pracy należy zawsze dokładnie umyć ręce. Zanieczyszczonej odzieży nie należy wносить poza miejsce pracy. Zapewnić właściwą wentylację stanowisk pracy. Nieużywane pojemniki zawierające produkt powinny być przechowywane szczelnie zamknięte. W trakcie prac związanych z produktem należy używać wyposażenia nieiskrzącego w wersji przeciwwybuchowej. Kobiety w ciąży nie powinny pracować z tym produktem.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać kontaktu z żywnością oraz paszami dla zwierząt. Chronić przed nasłonecznieniem, otwartym ogniem i źródłami ciepła. Nie składować z materiałami niezgodnymi. Chronić przed wilgocią. Używać narzędzi niewywołujących iskrzenia i zapobiegać powstawaniu wylądowań elektrostatycznych. Wyeliminować źródła zapłonu.

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

Środek do czyszczenia sztucznych rzęs.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

etanol (CAS 64-17-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	etanol
NDS	1900 mg/m <sup>3</sup>
Podstawa prawna	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

2-etoksyetanol (CAS 110-80-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa substancji chemicznej	2-etoksyetanol
NDS	8 mg/m <sup>3</sup> 2 ppm
Adnotacja	skóra (Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową).
Podstawa prawna	Dz. U. 2024 poz. 1017 wraz z późn. zm.

Należy monitorować stężenia niebezpiecznych substancji w powietrzu oraz kontrolować czystość powietrza w miejscu pracy, jeśli jest to możliwe i uzasadnione. Stosowane procedury pomiarowe powinny być zgodne z odpowiednimi normami krajowymi lub europejskimi, uwzględniając warunki panujące na stanowisku pracy i odpowiednią metodologię pomiaru. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań muszą spełniać wymagania określone w odpowiednim rozporządzeniu Ministra Zdrowia.

### 8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli narażenia

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu, nie używać papierosów elektronicznych. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń, w których odbywa się praca z produktem. Zapewnić, aby narażenie na substancje utrzymane było poniżej najwyższych dopuszczalnych stężeń w miejscu pracy. Unikać wszelkiej niepotrzebnej ekspozycji. Minimalizować ilość używanego produktu, a także narażonych pracowników.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## Osobiste wyposażenie ochronne:

Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej. Indywidualne wyposażenie ochronne powinno być wybrane zgodnie z normami CEN i w porozumieniu z dostawcą wyposażenia ochronnego. Podczas doboru środków ochrony indywidualnej należy brać pod uwagę rodzaj wykonywanego zadania oraz czas narażenia.

## Ochrona oczu:

Chociaż ocena ryzyka na to nie wskazuje, to w przypadku gdy istnieje ryzyko zanieczyszczenia oczu należy stosować gogle do pracy z chemikaliami lub okulary ochronne. ISO 16321-1

## Ochrona skóry i ciała:

Zapewnić ochronę skóry przystosowaną do warunków użytkowania i narażenia.

## Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu (według normy europejskiej ISO 374-1 lub równorzędnej). Należy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu penetracji, dostarczonych przez producenta rękawic. Rodzaj i grubość materiału powinna zostać dobrana na stanowisku pracy, ponieważ dobór rodzaju rękawic może zależeć również od innych substancji i czynników narażenia na stanowisku pracy.

W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). Proponowany materiał: kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy, neopren grubość min. 0.11 mm.

W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Proponowany materiał: kauczuk naturalny, kauczuk nitylowy, neopren grubość min. 0.11 mm.

Wybierając konkretne rękawice do konkretnego zastosowania i czasu użytkowania w miejscu pracy, należy również wziąć pod uwagę inne czynniki związane z miejscem pracy, takie jak (ale nie ograniczające się do): inne ewentualnie używane chemikalia, wymagania fizyczne (ochrona przed przecięciem/wierceniem, ochroną termiczną) oraz instrukcjami/specyfikacjami dostawcy rękawic.

## Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji, lub gdy wskazuje na to ocena ryzyka, nosić odpowiedni aparat oddechowy.

## Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód gruntowych oraz powierzchniowych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	:	Ciecz
Kolor	:	Bezbarwna
Zapach	:	Słodki, alkoholowy
Próg zapachu	:	Nie oznaczono
Temperatura topnienia	:	Nie oznaczono
Temperatura krzepnięcia	:	-114.1 °C
Temperatura wrzenia	:	78°C
Palność materiałów	:	Nie oznaczono
Dolna granica wybuchowości	:	Nie oznaczono
Górna granica wybuchowości	:	Nie oznaczono
Temperatura zapłonu	:	16.6°C
Temperatura samozapłonu	:	363°C
Temperatura rozkładu	:	Nie oznaczono
pH	:	Nie oznaczono
Lepkość, kinematyczna	:	1.200 cP w 20°C
Rozpuszczalność	:	Miesza się z wodą
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Nie oznaczono
Prężność pary	:	59.3 mmHg w 20°C
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Nie oznaczono
Gęstość	:	Nie oznaczono
Gęstość względna	:	0.790 w 20°C
Gęstość względna pary w temp. 20°C	:	1.59
Charakterystyka cząsteczek	:	Nie oznaczono

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach pracy i stosowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach otoczenia podczas przechowywania i stosowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja. W normalnych warunkach nie są spodziewane niebezpieczne reakcje. Pary mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i bezpośredniego nasłonecznienia. Nie ogrzewać. Chronić przed wilgocią.

### 10.5. Materiały niezgodne

Mocne kwasy, mocne zasady, silne utleniacze, silne reduktory.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancja	Droga narażenia	LD <sub>50</sub> / LC <sub>50</sub>	Wartość
2-etoksyetanol (CAS 110-80-5)	Droga pokarmowa	LD <sub>50</sub>	1220 mg/kg
	Inhalacja, pary	LC <sub>50</sub>	7.36 mg/l

Toksyczność ostra	ATEmix (inhalacja, pary): > 20 mg/l ATEmix (droga pokarmowa): > 2000 mg/kg W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie żrące/drażniące na skórę	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	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.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

<b>Działanie rakotwórcze</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b>	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b>	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<b>Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia</b>	<p><b>W przypadku kontaktu ze skórą:</b> zaczerwienienie, chwilowe podrażnienie, swędzenie, wysuszenie.</p> <p><b>W przypadku kontaktu z oczami:</b> zaczerwienienie, łzawienie, nieostre widzenie, ból, pieczenie.</p> <p><b>W przypadku spożycia:</b> mogą wystąpić bóle brzucha, wymioty, biegunka.</p> <p><b>Po narażeniu drogą oddechową:</b> w normalnych warunkach pracy i użytkowania nie są spodziewane negatywne skutki narażenia tą drogą.</p> <p><b>Inne skutki narażenia:</b> może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.</p>
<b>Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi</b>	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.
<b>Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia</b>	Brak danych testowych dla mieszaniny. Nie ma dodatkowych informacji zebranych w oparciu o rzeczywiste narażenie na produkt.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

### Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

<b>Toksyczność mieszaniny</b>	Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.
-------------------------------	--

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

## 12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych danych dla mieszaniny.

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH  
Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z Załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

## 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Na dzień sporządzenia karty charakterystyki produkt nie zawiera substancji znajdujących się na Liście Kandydackiej do włączenia do Załącznika XIV REACH, ustanowionej zgodnie z artykułem 59 ustęp 1 rozporządzenia (WE) 1907/2006 ze względu na właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną. Żadna substancja wchodząca w skład produktu nie jest substancją zidentyfikowaną jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi przez Komisję - rozporządzenie delegowane (UE) 2017/2100(3) lub rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 (w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % masy).

## 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenia dotyczące usuwania produktu

Usuwanie musi być wykonywane przy użyciu odpowiedniego kodu EWC, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego powstawania w oparciu o zastosowanie, w którym używana jest mieszanina.

#### Zalecenia dotyczące usuwania opakowań

Odzysk i recykling odpadów opakowaniowych należy prowadzić w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przekazane do recyklingu.

#### Informacje o odpadach ekologicznych

Unikać uwolnienia do środowiska.

Krajowe akty prawne: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.) oraz Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)

Przepisy unijne: Dyrektywa 2008/98/WE wraz z późn. zm., Dyrektywa 94/62/WE wraz z późn. zm.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

W oparciu o przepisy ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Etanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Ethanol)	Flammable liquid, n.o.s. (Ethanol)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Etanol)	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (Etanol)

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878





Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## Opis w dokumencie przewozowym

UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. ((Ethanol)), 3, II, (D/E)	UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. ((Ethanol)), 3, II	UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. ((Ethanol)), 3, II	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. ((Ethanol)), 3, II	UN 1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. ((Ethanol)), 3, II
--	---	--	--	--

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

3	3	3	3	3
				

## 14.4. Grupa pakowania

II	II	II	II	II
----	----	----	----	----

## 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie Zanieczyszczenia morskie: Nie Nr EmS (Ogień): F-E Nr EmS (Rozlanie): S-E	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie	Produkt niebezpieczny dla środowiska: Nie
--	---	--	--	--

Brak dodatkowych informacji

## 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy	
Kod klasyfikacyjny (ADR)	F1
Przepisy szczególne (ADR)	274, 601, 640D
Ilości ograniczone (ADR)	1l
Ilości wyłączone (ADR)	E2
Instrukcje pakowania (ADR)	P001, IBC02, R001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR)	MP19
Instrukcje dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	T7
Przepisy szczególne dla cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR)	TP1, TP8, TP28
Kod cysterny (ADR)	LGBF
Pojazd do przewozu cystern	FL
Kategoria transportowa (ADR)	2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu - Postępowanie	S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia	33
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR)	D/E

Transport morski	
Przepisy szczególne (IMDG)	274
Ograniczone ilości (IMDG)	1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	E2
Instrukcje dotyczące opakowania (IMDG)	P001
Instrukcje pakowania w kontenerach IBC (IMDG)	IBC02
Instrukcje dotyczące cystern (IMDG)	T7
Przepisy szczególne dot. zbiorników (IMDG)	TP1, TP28, TP8
Kategoria rozmieszczenia ładunku (IMDG)	B

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

Transport lotniczy	
Przewidywane ilości wyjąwszy samoloty pasażerskie i towarowe (IATA)	E2
Ilości ograniczone dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	Y341
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	1L
Instrukcje dot. opakowania dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	353
Maksymalna ilość netto w przypadku ograniczonej ilości dla samolotów pasażerskich i towarowych (IATA)	5L
Instrukcje dot. opakowania wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	364
Maksymalna ilość netto wyłącznie dla samolotów towarowych (IATA)	60L
Przepisy szczególne (IATA)	A3
Kod ERG (IATA)	3H

Transport śródlądowy	
Kod klasyfikacyjny (ADN)	F1
Przepisy szczególne (ADN)	274, 601, 640C
Ograniczone ilości (ADN)	1 L
Ilości wyłączone (ADN)	E2
Przewóz jest dozwolony (ADN)	T
Wymagane wyposażenie (ADN)	PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	VE01
Liczba niebieskich stożków/świecideł (ADN)	1

Transport kolejowy	
Kod klasyfikacyjny (RID)	F1
Przepisy szczególne (RID)	274, 601, 640C
Ograniczone ilości (RID)	1L
Ilości wyłączone (RID)	E2
Instrukcje dotyczące opakowania (RID)	P001
Specjalne przepisy związane z opakowaniem razem (RID)	MP19
Instrukcje dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	T7
Zalecenia specjalne, dotyczące ruchomych cystern oraz pojemników na odpady luzem (RID)	TP1, TP8, TP28
Kody cysterny dotyczące cystern RID (RID)	L1.5BN
Kategoria transportu (RID)	2
Przesyłki ekspresowe (RID)	CE7
Nr identyfikacyjny zagrożenia (RID)	33

## 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### Przepisy Unii Europejskiej

**Załącznik XVII do rozporządzenia REACH**

Produkt ze względu na obecność substancji 2-etoksyetanol (CAS 110-80-5) podlega ograniczeniom określonym w załączniku XVII do rozporządzenia REACH.

**Załącznik XIV REACH**

Produkt nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XIV do rozporządzenia REACH.

**Lista kandydacka REACH (SVHC)**

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH (SVHC).

**Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)**

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

**Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)**

Produkt nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

**Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)**

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozonową)

**Rozporządzenie w sprawie podwójnego zastosowania (428/2009)**

Nie zawiera substancji podlegającej ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) NR 428/2009 z dnia 5 maja 2009 r. ustanawiającym wspólnotowy system kontroli wywozu, transferu, pośrednictwa i tranzytu produktów podwójnego zastosowania.

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)**

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych).

**Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)**

Produkt nie zawiera żadnej substancji wymienionej na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

#### Przepisy krajowe

**Polska**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)

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

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

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

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

Rozporządzenie Ministra Rodziny, 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 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)

Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie była przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

<b>Eye Irrit. 2</b>	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
<b>Flam. Liq. 2</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
<b>Acute Tox. 3</b>	Toksyczność ostra, kategoria 3
<b>Acute Tox. 4</b>	Toksyczność ostra, kategoria 4
<b>Repr. 1B</b>	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
<b>H225</b>	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
<b>H226</b>	Łatwopalna ciecz i pary.
<b>H302</b>	Działa szkodliwie po połknięciu.
<b>H319</b>	Działa drażniąco na oczy.
<b>H331</b>	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
<b>H360FD</b>	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

### Wykaz skrótów i akronimów:

<b>ADR</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>ATE</b>	Oszacowana toksyczność ostra
<b>BCF</b>	Współczynnik biokoncentracji BCF
<b>BLV</b>	Wartość ograniczenia ilościowego
<b>BOD</b>	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
<b>Numer CAS</b>	Numer CAS
<b>CLP</b>	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
<b>COD</b>	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
<b>CSA</b>	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
<b>DMEL</b>	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
<b>DNEL</b>	Pochodny poziom niepowodujący zmian
<b>Numer WE</b>	Numer Wspólnoty Europejskiej
<b>EC50</b>	Średnie stężenie skuteczne
<b>ED</b>	Zaburzacznik hormonalny
<b>EN</b>	Norma europejska
<b>EWC</b>	Europejski Katalog Odpadów
<b>IARC</b>	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
<b>IATA</b>	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
<b>IMDG</b>	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
<b>LC50</b>	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
<b>LD50</b>	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
<b>LOAEL</b>	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
<b>Log Kow</b>	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)
<b>Log Pow</b>	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)
<b>MAK</b>	maximum workplace concentration
<b>NOAEC</b>	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>NOAEL</b>	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>NOEC</b>	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
<b>N.O.S.</b>	Nieokreślone w inny sposób
<b>OECD</b>	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
<b>OEL</b>	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
<b>OSHA</b>	Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
<b>PBT</b>	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
<b>PNEC</b>	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
<b>PPE</b>	Indywidualne wyposażenie ochronne
<b>RID</b>	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
<b>SDS</b>	Karta Charakterystyki

# Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami załącznika II do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 zmienionymi przez rozporządzenie komisji (UE) 2020/878

Data sporządzenia: 21.08.2025 r.

Numer wersji: 1.0

STP	Oczyszczalnia ścieków
TF	Funkcja techniczna
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
TWA	Średnia ważona w czasie
LZO	Lotne związki organiczne
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci użytkowej

## Klasyfikacja i procedury stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Flam. Liq. 2	H225	W oparciu o temperaturę zapłonu i temperaturę wrzenia
Repr. 1B	H360FD	Metoda obliczeniowa

### Źródła danych użytych do opracowania karty charakterystyki:

Bazy danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów).  
Karty charakterystyki dostawców surowców.  
Publicznie dostępne bazy danych toksykologicznych.  
Rozporządzenie WE nr 1272/2008 wraz ze wszystkimi jego zmianami.

### Szkolenia:

Zaleca się, aby użytkownik przed przystąpieniem do pracy z produktem odbył odpowiednie szkolenie stanowiskowe, a także szkolenie BHP.

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są o aktualne informacje pochodzące z ogólnodostępnych źródeł. Treść karty charakterystyki ma służyć wyłącznie celom związanym z ochroną zdrowia i życia, zapewnieniu bezpieczeństwa ludzi i środowiska. Karta charakterystyki nie stanowi gwarancji właściwości produktu. Karta charakterystyki nie zwalnia użytkownika z obowiązku prawidłowego i bezpiecznego postępowania z produktem zgodnie z instrukcjami producenta.