

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

**SEKCJA 1: Dane identyfikacyjne substancji/mieszaniny oraz spółki/  
przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu	COOLANT CONCENTRATE G11 RIDEX PLUS
Forma produktu	Mieszanina
Kod produktu (UFI)	A8C0-S001-P00J-4UTJ

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz  
zastosowania odradzane****Przeznaczenie mieszaniny**

Mieszanina zapobiegająca zamarzaniu.

**Odradzane zastosowania mieszaniny**

Produktu nie należy używać w sposób inny niż ten polecany w sekcji 1.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

RIDEX GmbH	Josef-Orlopp-Straße 55 10365 Berlin, Niemcy	www.ridex.eu info@ridex.de	+49 302 202 72 34
------------	------------------------------------------------	-------------------------------	-------------------

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Europejski numer alarmowy: 112

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna.

Acute Tox. 4, H302

STOT RE 2, H373 (nerki)

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzi i środowiska naturalnego**

Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

**2.2. Elementy oznakowania****Piktogram określający rodzaj zagrożenia****Hasło ostrzegawcze**

Ostrzeżenie

**Niebezpieczne substancje**

Glikol etylenowy

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie.

**Zwroty określające środki ostrożności**

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać opakowanie lub etykietę produktu.
P102	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P264	Dokładnie umyć ręce i odsłonięte części ciała po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: w razie złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P330	Przepłukać usta.
P501	Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Wymagania dotyczące zamknięcia utrudniającego otwarcia przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o zagrożeniu**

Pojemnik musi zawierać wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o zagrożeniu.

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniającej kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami. Nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PMT lub vPvM.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

## SEKCJA 3: Skład/informacje o składnikach

## 3.1. Mieszaniny

Mieszanina zawiera te substancje niebezpieczne oraz substancje o najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku roboczym

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % waga	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Indeks: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28-xxxx	Glikol etylenowy	< 95	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nerki)	1

**Uwaga 1:** Substancja, dla której określono limity narażenia.  
Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i zwrotów określających rodzaj zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Należy zadbać o własne bezpieczeństwo. W przypadku jakichkolwiek problemów zdrowotnych lub wątpliwości, należy poinformować lekarza i pokazać mu informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki. Jeśli poszkodowany jest nieprzytomny, należy ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej z głową lekko odchyloną do tyłu i upewnić się, że drogi oddechowe są udrożnione; nigdy nie należy wywoływać wymiotów. Jeśli osoba wymiotuje samodzielnie, należy upewnić się, że wymiociny nie są wdychane. W stanach zagrożenia życia należy przede wszystkim zapewnić reanimację osobie poszkodowanej i uzyskać pomoc medyczną. Zatrzymanie oddechu - niezwłocznie podjąć sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - niezwłocznie rozpocząć pośredni masaż serca.

W przypadku wdychania	Niezwłocznie wyeliminować narażenie; wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Należy zabezpieczyć poszkodowanego przed utratą ciepła. W przypadku utrzymywania się podrażnienia, duszności lub innych objawów należy zapewnić pomoc medyczną.
Jeśli na skórze	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Należy przemyć dotknięty obszar dużą ilością wody, w miarę możliwości letnią. Jeśli nie doszło do obrażenia ciała, należy użyć mydła, roztworu mydlanego lub szamponu. W przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry należy zapewnić pomoc lekarską.
Jeśli w oczach	Niezwłocznie przepłukać oczy strumieniem bieżącej wody: otworzyć powieki (również przy użyciu siły, jeśli jest to wymagane); natychmiast zdjąć soczewki kontaktowe, jeśli poszkodowany je ma. Płukanie powinno trwać co najmniej 10 minut.
W przypadku połknięcia	Wypłukać jamę ustną wodą i zapewnić 2-5 dl wody. Zapewnić opiekę medyczną.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

**4.2. Najważniejsze objawy i skutki, zarówno ostre, jak i opóźnione**

W przypadku wdychania	Nie oczekuje się.
Jeśli na skórze	Nie oczekuje się.
Jeśli w oczach	Nie oczekuje się.
W przypadku połknięcia	Podrażnienie, nudności.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Środki przeciwpożarowe****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze	Piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, strumień wody, mgła wodna.
Nieodpowiednie środki gaśnicze	Woda - pełny strumień.

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

W przypadku pożaru może zostać wyprodukowany tlenek węgla, dwutlenek węgla i inne toksyczne gazy. Wdychanie niebezpiecznych rozkładów (piroliza) odpadów może spowodować poważne szkody dla zdrowia.

**5.3. Wskazówki dla strażaków**

Aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza (SCBA) z kombinezonem chroniącym przed chemikaliami tylko w sytuacji, gdzie prawdopodobny jest osobisty (zamknięty) kontakt. Należy założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza i odzież ochronną na całe ciało. Nie pozwalać, by zanieczyszczony materiał gaśniczy został uwolniony do kanalizacji lub wód nawierzchniowych i gruntowych.

**SEKCJA 6: Środki zapobiegania przypadkowemu uwolnieniu****6.1. Środki ochrony indywidualnej, sprzęt ochronny i procedury awaryjne**

Należy użyć osobistego sprzętu ochronnego podczas pracy. Postępować zgodnie z instrukcjami zawartymi w sekcjach 7 i 8. Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami.

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

Zapobiegać zanieczyszczeniu gleby i nie pozwalać na uwolnienie produktu do wód powierzchniowych lub gruntowych.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

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

Rozlany produkt należy pokrywać odpowiednim (niepalnym) materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia krzemkowa, ziemia i inne odpowiednie materiały pochłaniające); przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach i oddawać do utylizacji zgodnie z sekcją 13. W przypadku wycieku znacznej ilości produktu należy poinformować straż pożarną i inne kompetentne organy. Po usunięciu produktu należy przemyć zanieczyszczone miejsce dużą ilością wody. Nie używać rozpuszczalników.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Patrz sekcje 7, 8 i 13.

**SEKCJA 7: Obsługa i przechowywanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznej obsługi**

Zapobiegać tworzeniu się gazów i oparów w stężeniach przekraczających wartości graniczne narażenia zawodowego. Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami. Dokładnie umyć ręce i odstonięte części ciała po użyciu. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu. Używać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

**7.2. Warunki bezpiecznego przechowywania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach w zimnych, suchych i dobrze przewietrzanych miejscach przeznaczonych do tego celu.

**7.3. Określone zastosowania końcowe**

Niedostępne.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry kontrolne**

Mieszanina zawiera substancje, dla których ustalono wartości graniczne narażenia zawodowego.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

Nazwa substancji (składnika)	Rodzaj	Wartość
Glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	OEL 8 godzin	52 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 godzin	20 ppm
	OEL 15 minut	104 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minut	40 ppm

**Uwagi**

Skóra.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

### Litwa

### Litewskie normy higieny HN 23: 2011

Nazwa substancji (składnika)	Rodzaj	Wartość
Glikol etylenowy (CAS: 107-21-1)	IPRD	25 mg/m <sup>3</sup>
	IPRD	10 ppm
	TPRD	50 mg/m <sup>3</sup>
	TPRD	20 ppm

### Uwagi

Substancja może dostać się do organizmu przez nienaruszoną skórę.

## 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać standardowych środków przeznaczonych do ochrony zdrowia w miejscu pracy, w szczególności dotyczących dobrej wentylacji. Można to osiągnąć jedynie poprzez miejscowe odsysanie lub skuteczną wentylację ogólną. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas użytku. Po zakończeniu pracy oraz przed przerwami na posiłki i odpoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

### Ochrona oczu i twarzy

Nie wymagane.

### Ochrona skóry

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Zanieczyszczoną skórę należy dokładnie umyć.

### Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciw oparom organicznym lub aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza, w zależności od potrzeb, jeśli ograniczone wartości ekspozycji substancji są przekroczone lub podczas pracy w kiepsko przewietrzanym środowisku.

### Zagrożenie termiczne

Niedostępne.

### Kontrola narażenia środowiska

Przestrzegać standardowych środków ochrony środowiska, patrz sekcja 6.2.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Niebieski
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Dane niedostępne
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 169°C
Palność	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Dane niedostępne
Temperatura zapłonu	111°C

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

Temperatura samozapłonu	> 400°C
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne
pH	8–9 (roztwór 50% w temperaturze 20°C)
Lepkość kinematyczna	Dane niedostępne
Rozpuszczalność w wodzie	Mieszalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log K <sub>ow</sub> )	Dane niedostępne
Prężność par	Dane niedostępne

**Gęstość i względna gęstość pary**

Gęstość	> 1 g/cm <sup>3</sup>
Względna gęstość pary	Dane niedostępne
Właściwości cząstek	Dane niedostępne
Stan skupienia	Ciecz

**9.2. Pozostałe informacje**

Niedostępne.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Niedostępne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnym warunkach.

**10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji**

Nieznane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Produkt jest stabilny i przy normalnym użyciu nie wystąpi jego rozkład. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i mrozem.

**10.5. Materiały niezgodne**

Chronić przed działaniem silnych kwasów, zasad i środków utleniających.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie powstają przy normalnym użyciu. Niebezpieczne produkty, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, powstają w wysokiej temperaturze i w przypadku pożaru.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje o klasach zagrożenia określonych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Wdychanie oparów rozpuszczalnika powyżej wartości narażenia w środowisku pracy może skutkować ostrym zatruciem przez drogi oddechowe, w zależności od poziomu stężenia i czasu trwania narażenia. Brak dostępnych danych toksykologicznych dla mieszaniny.

Toksyczność ostra	Działa szkodliwie po połknięciu. Dane dotyczące składników mieszaniny nie są dostępne.
Działanie żrące/drażniące na skórę	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
Rakotwórczość	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
Toksyczność reprodukcyjna	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
STOT-single – narażenie jednorazowe	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.
STOT-repeated – narażenie powtarzające się	Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie. Dane dotyczące składników mieszaniny nie są dostępne.
Zagrożenie spowodowane aspiracją	Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach****Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**Pozostałe informacje**

Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników. Opierając się na dostępnych danych, kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dotyczących mieszaniny lub jej składników.

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7. Inne działania niepożądane**

Niedostępne.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

**SEKCJA 13: Uwagi dotyczące utylizacji****13.1. Metody przetwarzania odpadów**

Zagrożenie zanieczyszczenia środowiska; odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi i/lub krajowymi przepisami. Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów. Wszelkie niewykorzystane produkty i zanieczyszczone opakowania należy wrzucić do oznakowanych pojemników przeznaczonych do gromadzenia odpadów i oddać do utylizacji osobie upoważnionej do usuwania odpadów (specjalistycznej firmie), która jest uprawniona do przeprowadzania takich czynności. Nie opróżniać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Produktu nie wolno wyrzucać razem z odpadami komunalnymi. Puste pojemniki mogą zostać użyte w spalarniach odpadów w celu wyprodukowania energii lub mogą zostać zdeponowane na wysypisku z odpowiednią klasyfikacją. Dokładnie wyczyszczone pojemniki można wysłać do recyklingu.

**Przepisy dotyczące zarządzania odpadami**

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów z późniejszymi zmianami.  
Decyzja 2000/532/WE ustanawiająca wykaz odpadów z późniejszymi zmianami.

**Kod rodzaju odpadów**

16 01 14*	Płyny niezamarzające zawierające substancje stanowiące zagrożenie
-----------	-------------------------------------------------------------------

**Kod rodzaju odpadów opakowaniowych**

15 01 02	Opakowania z tworzyw sztucznych
15 01 04	Opakowanie metalowe

\*: Odpady niebezpieczne zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE w sprawie odpadów niebezpiecznych.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie podlega przepisom dotyczącym transportu.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

### 14.6. Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

Należy zapoznać się z sekcjami 4-8.

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

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: Dane regulacyjne

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), ustanawiające Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, a także dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami. ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z późniejszymi zmianami. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona (mieszanina).

## SEKCJA 16: Pozostałe informacje

#### Lista standardowych zwrotów określających rodzaj ryzyka wymienionych w karcie charakterystyki

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H373	Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub powtarzające się narażenie.

#### Wytyczne dotyczące bezpiecznego korzystania w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać opakowanie lub etykietę produktu.
P102	Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.
P264	Dokładnie umyć ręce i odstonięte części ciała po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

### Wytyczne dotyczące bezpiecznego korzystania w karcie charakterystyki

P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w razie złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P330	Przepłukać usta.
P501	Zawartość/pojemnik należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

### Inne ważne informacje dotyczące ochrony zdrowia ludzkiego

O ile nie zostało to wyraźnie zatwierdzone przez producenta/importera, produktu nie wolno używać do innych przeznaczeń niż określonych w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich związanych z tym przepisów dotyczących ochrony zdrowia.

### Skróty i akronimy:

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
BCF	Czynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
WE	Kod identyfikacji dla każdej substancji wymienionej w EINECS
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Handlowym
EmS	Harmonogramy awaryjne
UE	Unia Europejska
EuPCS	Europejski system kategoryzacji produktów
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowe Transportu Lotniczego
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morskich Towarów Niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetyków
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
Log K <sub>ow</sub>	Współczynnik podziału oktanol-woda
OEL	Ograniczenia narażenia zawodowego
PBT	Substancje trwałe, ulegające bioakumulacji, toksyczne
PMT	Trwała toksyczność mobilna
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878 z późniejszymi zmianami  
Data wydania: 11.07.2025. Data aktualizacji: 11.07.2025. Wersja 1.0

<b>Skróty i akronimy:</b>	
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu koleją towarów niebezpiecznych
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
Numer ONZ	Czterocyfrowy numer identyfikacji substancji lub artykułu zaczerpnięty z przepisów modelowych ONZ Przepisy
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VOC	Lotne związki organiczne
vPvB	Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Substancje bardzo trwałe i bardzo mobilne

**Wytyczne dotyczące szkolenia**

Należy informować personel o zaleceniach dotyczących użycia, obowiązkowym sprzęcie ochronnym, środkach pierwszej pomocy i zabronionych metodach korzystania z produktu.

**Zalecane ograniczenia użycia**

Niedostępne.

**Informacje o źródłach danych użytych do sporządzenia karty charakterystyki**

ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1907/2006 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (REACH) z późniejszymi zmianami.  
ROZPORZĄDZENIE (WE) nr 1272/2008 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z późniejszymi zmianami. Dane pochodzące od producenta substancji/mieszaniny, jeśli dostępne - informacje z dokumentacji rejestracyjnej.

**Więcej informacji**

Procedura klasyfikacji – metoda obliczania.

**Uwagi końcowe**

Karta charakterystyki zawiera informacje, których celem jest zapewnienie bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony środowiska. Podane informacje odpowiadają aktualnemu statusowi wiedzy i doświadczenia oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami prawnymi. Informacji nie należy traktować jako gwarancji, że produkt jest odpowiedni i przydatny do konkretnego zastosowania.