

## 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: Identyfikacja substancji/mieszaniny oraz identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu	PŁYN CHŁODZĄCY GOTOWY DO UŻYCIA -38°C G12++ RIDEX
Postać produktu	Mieszanina
Kod produktu (UFI)	1SC0-T04E-H00H-3W9X

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

Mieszanina zapobiegająca zamarzaniu.

**Odradzone zastosowania mieszaniny**

Produktu nie należy używać w sposoby inne niż te polecane w sekcji nr 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

Skin Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

STOT RE 2, H373 (nerki)

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

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

Działa drażniąco na oczy. Działa drażniąco na skórę.

**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**

Etano-1,2-diol (Glikol etylenowy)

**Zwroty określające rodzaj zagrożenia**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
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.
P260	Nie wdychać kurzu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy.
P264	Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.
P280	Stosować ochronę oczu.
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 żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) z późniejszymi zmianami.

## 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 następujące substancje niebezpieczne oraz substancje o najwyższym dopuszczalnym stężeniu w środowisku pracy

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % waga	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
SPIS 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 EC: 203-473-3	Etano-1,2-diol (Glikol etylenowy)	< 52	Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nerki)	1
CAS: 93918-10-6 EC: 299-890-3	3,5,5-trimetyloheksanian potasu	< 1,7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	

**Uwaga 1:** Substancja, dla której określono dopuszczalne narażenie.  
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 medyczną pomoc. Zatrzymanie oddechu – niezwłocznie podjąć sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca – niezwłocznie rozpocząć pośredni masaż serca.

W przypadku wdychania	Niezwłocznie wyeliminować narażenie; wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Należy zabezpieczyć poszkodowanego przed utratą ciepła. Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się podrażnienia, duszności lub innych objawów.
Jeśli na skórze	Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Przemyc dotknięty obszar dużą ilością wody, w miarę możliwości letnią. Mydło, roztwór mydłany, lub szampon można użyć, jeśli nie doszło do obrażenia ciała. Zapewnić pomoc medyczną w przypadku utrzymywania się podrażnienia skóry.
Jeśli w oczach	Niezwłocznie przepłukać oczy strumieniem bieżącej wody: otworzyć powieki (również przy użyciu siły, jeśli jest to wymagane); należy zdjąć soczewki kontaktowe niezwłocznie, jeśli osoba poszkodowana je nosi. Płukanie powinno trwać co najmniej 10 minut. Zapewnić opiekę medyczną, specjalistyczną, jeśli to możliwe.

**Karta charakterystyki**

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

W przypadku połknięcia

Zapewnić opiekę medyczną.

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

W przypadku wdychania	Nie oczekuje się.
Jeśli na skórze	Działa drażniąco na skórę.
Jeśli w oczach	Działa drażniąco na oczy.
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. Należy przestrzegać instrukcji zawartych w sekcjach 7 i 8. Nie wdychać mgły/oparów/rozpylonej cieczy. Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami.

**Karta charakterystyki**

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

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

Zapobieganie zanieczyszczeniu gleby lub przedostaniu się produktu do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Rozlany produkt należy pokrywać odpowiednim (niepalnym) materiałem pochłaniającym (piasek, ziemia okrzemkowa, 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: Postępowanie i przechowywanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

Zapobiegać tworzeniu się gazów i oparów w stężeniach przekraczających wartości graniczne narażenia zawodowego. Zapobiegać kontaktowi ze skórą i oczami. Po użyciu dokładnie umyć ręce i odsłoniętą skórę. 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.

**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 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
Etano-1,2-diol (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.

**8.2. Kontrola narażenia**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przestrzegać standardowych zaleceń dotyczących ochrony zdrowia w miejscu pracy, w szczególności zaleceń dotyczących dobrej wentylacji. Można to osiągnąć jedynie przez lokalną wentylację wywiewną (LEV) lub wydajną 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**

Okulary ochronne.

**Ochrona skóry****Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Wybierając odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność rękawic, należy przestrzegać zaleceń producenta rękawic. Przestrzegać wszelkich innych zaleceń producenta.

**Inne zabezpieczenia:**

Ochronna odzież robocza. Zanieczyszczoną skórę należy dokładnie umyć.

**Ochrona dróg oddechowych**

Założyć półmaskę 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 kiepskim przewietrzonym środowisku.

**Zagrożenie termiczne**

Niedostępne.

**Kontrola narażenia środowiska**

Przestrzegać standardowych środków ochrony środowiska, patrz sekcja 6.2.

### 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 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Fioletowy
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura stopienia/punkt zamarzania	≤ -38°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Dane niedostępne
Palność	Niepalny
Dolna i górna granica wybuchowości	Dane niedostępne
Temperatura zapłonu	Dane niedostępne
Temperatura samozapłonu	Dane niedostępne
Temperatura rozkładu	Dane niedostępne
pH	8-9 (nierozcieńczony)
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
Postać	Ciecz

### 9.2. Pozostałe informacje

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

Niedostępne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnym stanie.

**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.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są produkowane w normalnych warunkach użycia. 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	Działa drażniąco na skórę. Dane dotyczące składników mieszaniny nie są dostępne.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	Działa drażniąco na oczy. Dane dotyczące składników mieszaniny nie są dostępne.
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.

### Karta charakterystyki

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

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.

## 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 (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.

**Karta charakterystyki**

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

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

Produkt nie zawiera żadnych substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do przepisów (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 (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**12.7. Inne działania niepożądane**

Niedostępne.

**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 zbiórki odpadów i oddać do utylizacji osobie upoważnionej do wywozu odpadów (specjalnej 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 wystać 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 listę 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
----------	---------------------------------

\* Zagrożenie odpadami 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.

**Karta charakterystyki**

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

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

Nie dotyczy.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy.

**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**

Przepis (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), ustanawiająca Europejską Agencję Chemikaliów, zmieniająca Dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające przepis Rady (EWG) nr 793/93 i przepis Komisji (WE) nr 1488/94, a także dyrektywy 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. Przepis Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do przepisu (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczący rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Niedostępne.

**SEKCJA 16: Pozostałe informacje****Wymieniona lista standardowych zwrotów określających rodzaj ryzyka użytych w karcie charakterystyki**

H302

Działa szkodliwie po połknięciu.

### Karta charakterystyki

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

Wymieniona lista standardowych zwrotów określających rodzaj ryzyka użytych w karcie charakterystyki	
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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.
P260	Nie wdychać kurzu/dymu/gazu/mgły/oparów/rozpylonej cieczy.
P264	Po użyciu dokładnie umyć ręce i odłoniętą skórę.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas stosowania produktu.
P280	Stosować ochronę oczu.
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, produkt nie może być użyty do innych przeznaczeń niż określone w sekcji nr 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	Przepis (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanek
WE	Kod identyfikacji dla każdej substancji wymienionej w EINECS
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Podrażnienie oczu
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Harmonogramy awaryjne
UE	Unia Europejska
EuPCS	Europejski system kategoryzacji produktów
IATA	Zrzeszenie Międzynarodowe Transportu Lotniczego

**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>	
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morskich Towarów Niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe nazewnictwo składników kosmetyków
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna (International Organization for Standardization)
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, autoryzacja i ograniczenie chemikaliów
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejną towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Żrące na skórę
Skin Irrit.	Podrażnienie skóry
STOT RE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtórzone
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
Numer ONZ	Czterocyfrowy numer identyfikacji substancji lub artykułu zaczerpnięty z Modelu 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**

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

**Karta charakterystyki**

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

---

**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 nadaje się do konkretnego zastosowania.