

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

### **SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1. Identyfikator produktu** PŁYN DO CHŁODNIC -35°C
- 2. Substancja / mieszanina** mieszanina  
**UFI** J690-30TA-V00R-MVCH
- 3. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
**Zamierzone zastosowania mieszaniny**  
Preparat przeznaczony do stosowania w chłodziarach samochodowych.  
**Odradzane zastosowania mieszaniny**  
Inne niż zalecane przez producenta podane w karcie technicznej producenta. Zastosowania nie wymienione w dokumentach firmy ECOCHEM s.c. należy skonsultować z przedstawicielem firmy.
- 4. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**  
**Producent**  
Nazwa lub nazwa handlowa ECOCHEM s.c. Jarosław Zgrzebny,  
Konrad Stasiak  
Adres Warszawska 206, 42-200 Częstochowa  
Polska  
Telefon 34 361 63 35  
E-mail a.partyka@ecochemical.pl
- 5. Numer telefonu alarmowego**  
Europejski numer alarmowy: 112

### **SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń.**

#### **1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.**

##### **Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

**Acute Tox. 4 H302** Działa szkodliwie po połknięciu  
**STOT RE 2 H373** Może powodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

#### **2. Elementy oznakowania (etykiety)**

##### **Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

##### **Uwaga**



**Zawiera: glikol etylenowy**

##### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

**H373** Może powodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu

##### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

**P101** W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę

**P102** Chronić przed dziećmi

**P264** Dokładnie umyć ręce po użyciu

**P270** Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu

**P301+P312** W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OSRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem

**P501** Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów.

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

### 3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB

### SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

1. **Substancje:** nie dotyczy

#### 2. Mieszanki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

Składnik	% wagowy	Nr CAS	Nr WE	Uwaga	CLP Klasyfikacja
Glikol etylenowy	45 - 55	107-21-1	203-473-3	Nr rejestracji właściwej: 01-2119456816-28-xxxx	Acute Tox. 4 H302 STOT RE 2 H 373
Boraks (czteroboran sodu dziesięciowodny)	≤ 1	1303-96-4	215-540-4	Nr rejestracji właściwej: 01-2119490790-32-xxxx	Repr. 1B H 360 FD

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

### SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

#### 1. Opis środków pierwszej pomocy

**Wskazówki ogólne:** Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze.

**W kontakcie ze skórą:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**W kontakcie z oczami:** Zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie dużą ilością wody. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

**W przypadku spożycia:** Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Po wdychaniu:** Umożliwić dostęp do świeżego powietrza. W razie dolegliwości wezwać lekarza.

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

W pierwszym okresie zatrucia po połknięciu mogą występować objawy podobne do stanu upojenia alkoholowego: stan pobudzenia, zaburzenie mowy, równowagi i koordynacji ruchów, bóle i zawroty głowy, senność, później dołączają się bóle brzucha, wymioty, czasem biegunka. Po okresie pobudzenia, dochodzi do działania depresyjnego na ośrodkowy układ nerwowy i wystąpienia śpiączki z przyśpieszonym i pogłębionym oddechem.

Przyjmuje się, że dawką śmiertelną może być około 100 ml.

Długotrwały kontakt powoduje nasilenie dolegliwości skórnych, oczu, dróg oddechowych, może powodować uszkodzenia nerek i wątroby.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Jeżeli to możliwe, pokazać lekarzowi etykietę lub Kartę Charakterystyki produktu. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.

### SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

#### 1. Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozpylona woda, proszek gaśniczy, piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** woda w pełnym strumieniu

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021		
Data aktualizacji	31.10.2022	Numer wersji	2.0

### **2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.**

Podczas spalania tworzą się szkodliwe gazy m. in. tlenek węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą być szkodliwe dla zdrowia.

### **3. Informacje dla straży pożarnej**

Postępować zgodnie z procedurami gaszenia chemikaliów.  
Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożarów do kanalizacji i zbiorników wodnych. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

## **SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.**

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia operacji oczyszczania przez przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i ubrania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par.

### **2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Jeśli jest to możliwe i bezpieczne zlikwidować lub ograniczyć uwalnianie produktu.  
Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych i powierzchniowych, cieków wodnych, gleby, kanalizacji.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz ( piasek, ziemia, krzemionka itp.) a następnie umieścić w oznakowanym, szczelnym pojemniku. Unieszkodliwić zgodnie z obowiązującymi przepisami. W razie potrzeby w celu usunięcia zanieczyszczonego produktem materiału chłonnego skorzystać z pomocy firmy trudniącej się likwidacją odpadów.

### **4. Odniesienia do innych sekcji.**

Środki ochrony indywidualnej wymieniono w sekcji 8. Postępowanie z odpadami opisano w sekcji 13.

## **SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

### **1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść nie pić i nie palić tytoniu.  
Unikać kontaktu z ogniem i źródłami zapłonu.  
Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par.  
Każdorazowo po zakończonej pracy umyć ręce wodą.  
Nie używać zanieczyszczonej odzieży.  
Zapewniać odpowiednią wentylację.  
Nie dopuszczać do przedostania się uwolnienia cieczy do kanalizacji.

### **2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.**

Przechowywać w szczelnie zamkniętych oznakowanych opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Z dala od źródła ciepła, chronić przed działaniem promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 40 °C

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

### 3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Poza już wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

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

### 1. Parametry dotyczące kontroli.

Specyfikacja	NDS	NDSch
Glikol etylenowy [CAS 106-21-1]	15 mg/m <sup>3</sup>	50 mg/m <sup>3</sup>
Boraks – pyły [CAS 1303-96-4]	0,5 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.

Wartość DNEL i PNEC dla glikolu etylenowego

#### DNEL

pracownik w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/kg m.c  
pracownik w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 35 mg/kg m.c.  
populacja ogólna, w tym konsument, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 53mg/kg m.c.  
populacja ogólna, w tym konsument, w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 7 mg/kg m.c.

#### PNEC

dla środowiska wód słodkich: 10 mg/l  
dla środowiska wód morskich: 1 mg/l  
dla środowiska wód mieszanych: 10 mg/l  
dla środowiska osadu (wody słodkie): 20,9 mg/kg  
dla środowiska gleby: 1,53 mg/kg  
dla środowiska oczyszczalni ścieków: 199 mg/l

### 2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych środków ostrożności wymaganych przy stosowaniu środków chemicznych. Zapewnić odpowiednią wentylację. W trakcie stosowania produktu nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu.  
Ochrona oczu lub twarzy: Okulary ochronne w szczelnej obudowie (typu gogle).  
Ochrona skóry: Odzież ochronna, rękawice odporne na działanie chemikaliów wykonane z gumy nitrylowej lub inne dopuszczone przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem.  
Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach stosowania nie jest wymagana. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować maseczki ochronne na twarz  
Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne.

1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

wygląd: różowa ciecz  
zapach: charakterystyczny dla zastosowanej kompozycji  
próg zapachu: nie dotyczy  
pH: 7,5 – 11,0  
temperatura topnienia/krzepnięcia < - 35 [°C]:  
temperatura zapłonu: 111°C (dla glikolu etylenowego)  
szybkość parowania: nie oznaczono  
palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy  
granica wybuchowości: nie oznaczono

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

prężność par: nie oznaczono  
gęstość par: nie oznaczono  
gęstość (20°C) : 1,085-1,090g/ml  
rozpuszczalność: w wodzie całkowita  
współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono  
temperatura samozapłonu: nie oznaczono  
temperatura rozkładu: nie oznaczono  
właściwości wybuchowe: nie wykazuje  
właściwości utleniające: nie wykazuje  
lepkość dynamiczna: nie oznaczono

### 2. Inne informacje

Brak dodatkowych danych.

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność.

### 1. Reaktywność

Nie są znane w zalecanych warunkach stosowania

### 2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach użytkowania i przechowywania preparat jest stabilny.

### 3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Ryzyko wybuchu lub zapalenia się w kontakcie z silnymi utleniaczami.

### 4. Warunki, których należy unikać.

Wysoka temperatura, źródła otwartego ognia.

### 5. Materiały niezgodne.

Należy unikać silnych utleniaczy, kwas i zasad.

### 6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Przy właściwym przechowywaniu i stosowaniu rozkład wyrobu nie następuje.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne.

### 1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

#### toksyczność ostra:

Glikol etylenowy:

LD50: 7112 mg/kg (doustnie, szczur)

LD50: >3500 mg/kg (skóra, królik)

LC50: >2,5 mg/l/6 h (inhalacyjnie, szczur)

**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

**Rakotwórczość:** W oparciu o dostępne dane nie został sklasyfikowany jako rakotwórczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane:** Może spowodować uszkodzenie narządów: nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane po połknięciu.

**Połknięcie może powodować:** mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

### **Sekcja 12. Informacje ekologiczne.**

#### **1. Toksyczność.**

Glikol etylenowy

#### **Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:**

- ryby (Pimephales promelas 96h) LC50: 72 860 mg/l
- bezkręgowce wodne (Daphnia magna 48h) EC50: 13900-57600 mg/l
- glony (Pseudokirchnerella subcapitata, 96h ) EC50: 6500 -13 000 mg/l

#### **Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:**

- ryby (Pimephales promelas, 7 d) NOEC: 15 380 mg/l
- rozwiłtka (Ceriodaphnia sp, 7 d) NOEC: 8 590 mg/l

#### **Toksyczność dla mikroorganizmów:**

- bakterie (Pseudomonas putida, 16h) TTC (EC5): >10 000 mg/l
- osad czynny oczyszczalni ścieków (czas ekspozycji 30 min.) EC20: >1 995 mg/l

Dane dotyczące toksyczności ostrej i przewlekłej dla organizmów wodnych wykazują, że produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

#### **2. Trwałość i zdolność do rozkładu.**

Mieszanina łatwo biodegradowalna

#### **3. Zdolność do bioakumulacji.**

Nie ulega bioakumulacji

#### **4. Mobilność w glebie.**

Produkt lotny po uwolnieniu odparowuje . Produkt mobilny w glebie rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzeniana w środowisku wodnym.

#### **5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

#### **6. Inne szkodliwe skutki działania.**

Nie podano

### **SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami.**

#### **1. Metody unieszkodliwiania odpadów.**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji, nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Proponowany kod odpadu:16 01 14\*(Płyny zapobiegające zamarzaniu zawierające niebezpieczne substancje) lub 07 01 99 (Inne nie wymienione odpady).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. Z 2013 poz. 21).

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014 poz. 1923)

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

### **SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu.**

Zgodnie z wymogami ADR 2019 i RID 2019:

1. Numer UN (numer ONZ) - nie dotyczy
2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie dotyczy
3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - nie dotyczy
4. Grupa pakowania - nie dotyczy
5. Zagrożenia dla środowiska - nie
6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - nie dotyczy
7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC - nie dotyczy

### **SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych.**

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

Ustawa o zdrowiu publicznym. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 694/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2020 r. poz. 2289, z 2021 r. poz. 2151). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. nr , poz. 445). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. nr, poz. 1018). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337) Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2020 poz. 154). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888). 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.

#### **2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego. Przy stosowaniu produktu w pracy należy spełnić przepisy dotyczące zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

### **SEKCJA 16. Inne informacje.**

#### **Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki**

H290 Może powodować korozję metali.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.  
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### **Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki**

P 102 Chronić przed dziećmi.  
P 264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P 270 Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania produktu.  
P 301+P312 : W przypadku połknięcia: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.  
P 330 Wypłukać usta.  
P 501 Zawartość/pojemnik usuwać do punktu selektywnej zbiórki odpadów.

#### **Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia**



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr  
1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu



## PŁYN DO CHŁODNIC -35°C

Data utworzenia	01.04.2021	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	31.10.2022		

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
NDSch Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe  
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe  
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym  
vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji  
PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
PNEC Najwyższe stężenie, które nie powoduje działania szkodliwego w środowisku.  
DNEL Najwyższy poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego  
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt  
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kat. 4  
STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie, kat. 2  
Repr. 1B Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat 1B

### Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

### Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

### Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

### Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

### Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.