

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : NOWA FRIGO 10 L
UFI : RDN4-N0N7-100A-PKJA

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Środek czyszczący
Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : Werner & Mertz Prof. Vertriebs GmbH
Neualmerstrasse 13
5400 Hallein
Numer telefonu : +436245872860
Telefaks : +43624587286535
Adres e-mail Osoba odpowiedzialna/zatwierdzająca : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Osoba odpowiedzialna : Rozwój produktu/bezpieczeństwo produktu

1.4 Numer telefonu alarmowego

+48(22)77 14 671 (Poniedziałek - Czwartek: 8:00 - 16:30, Piątek: 8:00 - 14:00)
W przypadku biocydów prosimy o kontakt z centrum toksykologicznym pod numerem +48 607 218 174
+49(0)551-19240 (GIZ-Nord)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje ciekłe łatwopalne, Kategoria 3 H226: Łatwopalna ciecz i pary.

Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2 H319: Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności : P102 Chronić przed dziećmi.
Zapobieganie:
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

P260
Reagowanie:
P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU:
Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P337 + P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
Likwidacja (lub utylizacja) odpadów:
P501 Pojemnik usuwać do zbiórki selektywnej po całkowitym opróżnieniu.

powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
Nie wdychać rozpylonej cieczy.

Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

2.3 Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Charakter chemiczny : Wodny roztwór środka powierzchniowo-czynnego.
zawiera
Alkohol

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer indeksowy Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
etanol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 specyficzne stężenie graniczne Eye Irrit. 2; H319 >= 50 %	>= 20 - < 25
propan-2-ol	67-63-0	Flam. Liq. 2; H225	>= 15 - < 20

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

	200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	
etano-1,2-diol	107-21-1 203-473-3 603-027-00-1 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302 STOT RE 2; H373 (Nerka) Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 500,0 mg/kg	$\geq 3 - < 5$

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji
Niebezpiecznej.
- W przypadku wdychania : Przenieść na świeże powietrze.
Zasięgnąć porady lekarza po istotnym narażeniu.
- W przypadku kontaktu ze skórą : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie.
Zmyć mydłem i dużą ilością wody.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu z oczami : Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
Jeżeli to możliwe, usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są stosowane.
Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami
przynajmniej przez 15 minut.
Jeśli podrażnienie oczu utrzymuje się, skonsultować się ze
specjalistą.
- W przypadku połknięcia : Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody.
NIE prowokować wymiotów.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Podrażnienie
- Zagrożenia : Brak dostępnej informacji.

Działa drażniąco na oczy.

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

- Leczenie : Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni skontaktować
się z Centrum Informacji o Zatruciach.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Piana odporna na działanie alkoholu
Suche proszki gaśnicze

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do spływania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Niebezpieczne produkty spalania nie są znane

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Dalsze informacje : Dla chłodzenia nieotwartych pojemników stosować rozpylony strumień wody.
Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności. : Stosować środki ochrony indywidualnej.
Zapewnić wystarczającą wentylację.
Usunąć wszystkie źródła zapłonu.
Ewakuować załogę w bezpieczne miejsce.
Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.

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

Metody oczyszczania : Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8., Postępować z odzyskanym materiałem w sposób opisany w sekcji "Postępowanie z odpadami"., Sprawdz w sekcji 15 specyficzne uregulowania krajowe.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Sposoby bezpiecznego postępowania : Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Pojemnik może być otwierany tylko pod wyciągiem. Otwierać ostrożnie beczki w których zawartość może być pod ciśnieniem.
- Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Stosować wyposażenie w wykonaniu przeciwwybuchowym. Unikać tworzenia się aerozolu. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Zapewnić środki dla uniknięcia gromadzenia się ładunku elektrostatycznego.
- Środki higieny : Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

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

- Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego. Przechowywać w temperaturze pokojowej w oryginalnym opakowaniu.
- Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Specyficzne zastosowania : Środek czyszczący

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
ethanol	Nie zaszeregowane	NDS	1.900 mg/m3	PL NDS
izopropanol	Nie zaszeregowane	NDS	900 mg/m3	PL NDS

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

	Dalsze informacje: Skóra			
		NDSch	1.200 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Nie zaszeregowane	NDSch	50 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			
		STEL	50 mg/m ³	PL NDS
		TWA	20 ppm 52 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		STEL	40 ppm 104 mg/m ³	2000/39/EC
	Dalsze informacje: Adnotacja dotycząca skóry przypisana wartości dopuszczalnej narażenia zawodowego wskazuje na możliwość znacznej absorpcji poprzez skórę, Indykatory			
		NDS	15 mg/m ³	PL NDS
	Dalsze informacje: Skóra			

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
ethanol	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	1900 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	950 mg/m ³
	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	343 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Ostre - skutki miejscowe	950 mg/m ³
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	206 mg/kg

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	114 mg/m3
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	87 mg/kg
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Ostre - skutki miejscowe	950 mg/m3
izopropanol	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg wagi ciała/dzień
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	319 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Połykanie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/kg wagi ciała/dzień
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	89 mg/m3
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Pracownicy	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	106 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	35 mg/m3
	Konsumenci	Kontakt ze skórą	Długotrwałe - skutki układowe	53 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	7 mg/m3

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
ethanol	Woda słodka	0,96 mg/l
	Woda morska	0,79 mg/l
	Osad wody słodkiej	3,6 mg/kg
	Gleba	0,63 mg/kg
	STP	580 mg/l
	intermittent release	2,75 mg/l
izopropanol	Woda słodka	140,9 mg/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

	Woda morska	140,9 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Gleba	28 mg/kg
	intermittent release	140,9 mg/l
	STP	2251 mg/l
	Doustnie	160 mg/kg
ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)	Woda słodka	10 mg/l
	Woda morska	1 mg/l
	Osad wody słodkiej	20,9 mg/kg
	Gleba	1,53 mg/kg
	STP	199,5 mg/l
	intermittent release	10 mg/l
	Osad wody słodkiej	37 mg/kg
	Osad morski	3,7 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu lub twarzy : Jeżeli możliwe są rozpryski, należy nosić:
Szczelne gogle

Ochrona rąk

Materiał : W przypadku długotrwałego lub powtarzającego się kontaktu stosować rękawice ochronne.
Odporne chemicznie rękawice wykonane z gumy butylowej lub gumy nitylowej kategorii III i zgodnie z EN 374.

Uwagi : Uwzględnić informację podaną przez producenta i dotyczącą czasów przepuszczania i przebicia, i specyficzne warunki w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Ochrona skóry i ciała : niewymagane przy normalnym użyciu

Ochrona dróg oddechowych : Nie wymaga się, z wyjątkiem tworzenia się aerozoli.

Zalecany typ filtra:

Filtr ABEK-P3

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: ciecz
Kolor	: niebieski
Zapach	: alkoholowy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: -31 °C Metoda: ASTM D 1177
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: Brak dostępnej informacji.
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak dostępnych danych
Łatwopalność (ciecze)	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: 25 °C
Temperatura zapłonu	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: ok. 8, 100 % w 20 °C
Lepkość dynamiczna	: Brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność w wodzie	: rozpuszczalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: Brak dostępnych danych
Gęstość	: ok. 0,946 g/cm ³ w 20 °C

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Gęstość względna : Brak dostępnych danych
Gęstość względna par : Brak dostępnych danych
Charakterystyka cząstek : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.
Brak rozkładu w przypadku stosowania zgodnie z zaleceniami.
Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

10.4 Warunki, których należy unikać

Warunki, których należy unikać : Ciepło, ogień i iskry.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : Brak dostępnych danych

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nasza firma stanowczo odrzuca testy na zwierzętach.
Nasza firma nie udziela zamówień na badania na zwierzętach na produkcie końcowym ani na składnikach.
Jednakże prawodawstwo UE (rozporządzenie REACH) wymaga od producentów lub importerów substancji przeprowadzenia badań substancji pod kątem ich wpływu na zdrowie ludzkie i środowisko przed ich wprowadzeniem do obrotu. Niektóre z tych wymuszonych testów zostały przeprowadzone kilkadziesiąt lat temu.

Toksyczność ostra

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Toksyczność ostra - droga : Oszacowana toksyczność ostra: > 2.000 mg/kg
pokarmowa Metoda: Metoda obliczeniowa

Składniki:

etanol

64-17-5:

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 10.470 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 (Szczur): 5.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 51 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 skórnie (Królik): > 2.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnie (Królik): > 10.000 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

propan-2-ol

67-63-0:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 doustnie (Szczur): 5.840 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD

LD50 doustnie (Szczur): 4.570 mg/kg

LD50 doustnie (Szczur): 5.045 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur, samica): 47,5 mg/l
Czas ekspozycji: 8 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur): 72,6 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Mysz): 27,2 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur): 25 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD

LC50 (Szczur): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h

LC50 (Szczur, samce i samice): 10000 ppm
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 12.800 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnie (Królik): 12.874 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnie (Królik): 13.900 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 402 OECD

LD50 skórnie (Królik): 13.400 mg/kg

etano-1,2-diol

107-21-1:

Toksyczność ostra - droga : LD50 (Szczur): 7.712 mg/kg

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

pokarmowa

Oszacowana toksyczność ostra: 500,0 mg/kg
Metoda: Oszacowana wartość punktowa przekształconej
toksyczności ostrej

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): 2,5 mg/l
Czas ekspozycji: 6 h

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Mysz): 3.500 mg/kg

LD50 skórną (Królik): 9.530 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Może powodować podrażnienie skóry u osób podatnych.

Składniki:

etanol

64-17-5:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

propan-2-ol

67-63-0:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

etano-1,2-diol

107-21-1:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Produkt:

Uwagi : Pary mogą powodować podrażnienie oczu, układu oddechowego i skóry.
Działa drażniąco na oczy.

Składniki:

etanol

64-17-5:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : Łagodne podrażnienie oczu

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

propan-2-ol

67-63-0:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
Wynik : drażniący

etano-1,2-diol

107-21-1:

Gatunek : Królik
Wynik : Brak działania drażniącego na oczy

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Uczulenie układu oddechowego

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

Składniki:

etanol

64-17-5:

Wynik : Nie jest substancją uczulającą skóry.

propan-2-ol

67-63-0:

Rodzaj badania : Test Buehlera
Gatunek : Świnka morska
Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

etano-1,2-diol

107-21-1:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
Gatunek : Świnka morska
Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie oceniany

Składniki:

propan-2-ol

67-63-0:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
System testowy: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Wynik: negatywny

etano-1,2-diol

107-21-1:

Genotoksyczność in vitro : System testowy: Salmonella typhimurium
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: negatywny

System testowy: mysie komórki chłoniaka
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
Wynik: negatywny

System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny

Genotoksyczność in vivo : Gatunek: Szczur (samce i samice)
Uwagi: negatywny

Działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.
Działanie rakotwórcze : Nie oceniany

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.
Szkodliwe działanie na : Nie oceniany
rozrodczość

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.
Działanie toksyczne na narządy : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako
docelowe - narażenie działająca toksycznie na narządy docelowe, jednorazowe narażenie.
jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.
Działanie toksyczne na narządy : Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako
docelowe - narażenie działająca toksycznie na narządy docelowe, powtarzane narażenie.
powtarzane

Toksyczność dawki powtórzonej

Składniki:

etanol

64-17-5:

Gatunek : Szczur, samiec
NOAEL : > 20 mg/kg
Metoda : Dyrektywa ds. testów 403 OECD

Gatunek : Szczur, samica
NOAEL : 1.730 mg/kg
Metoda : Dyrektywa ds. testów 408 OECD

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

etano-1,2-diol

107-21-1:

Gatunek	:	Szczur, samce i samice
NOAEL	:	200 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 407 OECD

Gatunek	:	Psach, samce
NOAEL	:	2.220 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Skórnice
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 410 OECD

Gatunek	:	Psach
NOAEL	:	2 - 4 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 410 OECD

Gatunek	:	Szczur
NOAEL	:	150 mg/kg
Sposób podania dawki	:	Doustnie
Metoda	:	Dyrektywa ds. testów 452 OECD

Toksyczność przy aspiracji

Nie sklasyfikowano z uwagi na brak danych.

Toksyczność przy aspiracji : Nie oceniany

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Objawami przedłużonego wystawienia na działanie mogą być: ból głowy, zawrót głowy, wyczerpanie, mdłości i wymioty. Stężenia znacznie przekraczające wartość TLV mogą powodować efekty narkotyczne. Rozpuszczalniki mogą wysuszać skórę.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

ethanol

64-17-5:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 13 g/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

		Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
		LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Jaź)): 8.150 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
		LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (złota rybka)): > 0,1 g/l Czas ekspozycji: 96 h
		LC50 (Ryby): 11.200 mg/l
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 12.340 mg/l Czas ekspozycji: 48 h EC50 : 5.012 mg/l
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	:	EC50 (<i>Chlorella vulgaris</i> (algi słodkowodne)): 275 mg/l Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD EC50 (<i>Scenedesmus capricornutum</i> (algi słodkowodne)): 12.900 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu Metoda: Brak dostępnej informacji. EC0 (<i>Scenedesmus quadricauda</i> (algi zielone)): 5.000 mg/l Czas ekspozycji: 168 h EC50 : 4.432 mg/l EC10 : 11,5 mg/l EC10 : 280 mg/l
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (<i>Pseudomonas putida</i>): 11.800 mg/l Czas ekspozycji: 16 h Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek
izopropanol		
67-63-0:		
Toksyczność dla ryb	:	LC50 (<i>Lepomis macrochirus</i> (Łosoś błękitnoskrzeli)): 1.400 mg/l Czas ekspozycji: 96 h LC50 (<i>Pimephales promelas</i> (złota rybka)): 9.640 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD LC50 (<i>Leuciscus idus</i> (Jaź)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	:	EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 13.299 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD EC50 (<i>Daphnia magna</i> (rozwiłitka)): 9.714 mg/l

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Czas ekspozycji: 24 h
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

(*Daphnia* (Rozwiłitka)): > 10.000 mg/l
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 30 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d

EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): 10.000 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : IC50 (*Desmodesmus subspicatus* (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

EC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (Algi zielone)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (algi zielone)): > 1.000 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

EC50 (*Scenedesmus subspicatus*): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (*Aliivibrio fischeri*): 17.700 mg/l
Czas ekspozycji: 5 min

EC10 (*Pseudomonas putida*): 5.175 mg/l
Czas ekspozycji: 18 h
Metoda: DIN 38412

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)

107-21-1:

Toksyczność dla ryb : LC50 (*Pimephales promelas* (złota rybka)): > 72.860 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (*Leuciscus idus* (Jaź)): > 500 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy)): 18.500 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (*Daphnia magna* (rozwiłitka)): > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (*Selenastrum capricornutum* (algi zielone)): 6.500 - 13.000 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

		EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 6.500 - 13.000 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla mikroorganizmów	:	EC50 (Pseudomonas putida): 10.000 mg/l Czas ekspozycji: 16 h
		EC20 (czynny osad): > 1.995 mg/l Czas ekspozycji: 30 min
		EC50 (czynny osad): 225 mg/l Czas ekspozycji: 30 h
Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 15.380 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Pimephales promelas (złota rybka)
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)	:	NOEC: 8.590 mg/l Czas ekspozycji: 7 d Gatunek: Ceriodaphnia (rozwiłtka)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt:

Biodegradowalność	:	Uwagi: Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów.
-------------------	---	---

Składniki:

ethanol

64-17-5:

Biodegradowalność	:	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 97 % Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób
-------------------	---	--

izopropanol

67-63-0:

Biodegradowalność	:	Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: 95 % Czas ekspozycji: 21 d Metoda: OECD 301 E
		Inokulum: czynny osad Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: 53 % Czas ekspozycji: 5 d
		Wynik: ulega szybkiej biodegradacji Biodegradacja: > 70 % Czas ekspozycji: 10 d GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
		Biodegradacja: 99,9 % Metoda: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT)	:	2,32 g/kg
--	---	-----------

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

ThOD : 2,40 g/g

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)

107-21-1:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 83 - 96 %
Czas ekspozycji: 14 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 w sprawie prób

Wynik: ulega szybkiej biodegradacji
Biodegradacja: 90 - 100 %
W odniesieniu do: Zobacz dowolny tekst zredagowany przez użytkownika
Czas ekspozycji: 10 d
Metoda: OECD 301 A

Biochemiczne zapotrzebowanie na tlen (BZT) : 0,81 g/g

Chemiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT) : 1,29 g/g

BOD/COD : BOD/COD: 63 %

ThOD : 1,29 g/g

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki:

ethanol

64-17-5:

Bioakumulacja : Stężenie: 3,2 mg/l

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -0,32

izopropanol

67-63-0:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie należy spodziewać się bioakumulacji (log Pow <= 4).

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: 0,05 (25 °C)

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)

107-21-1:

Bioakumulacja : Uwagi: Nie ulega bioakumulacji.

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : log Pow: -1,36

12.4 Mobilność w glebie

Składniki:

izopropanol

67-63-0:

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Rozdział pomiędzy elementy : Koc: 25
środowiskowe Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

ethane-1,2-diol, ethane-1,2-diol (Aerosol)

107-21-1:

Rozdział pomiędzy elementy : Medium: Gleba
środowiskowe Koc: 1
Uwagi: Wysoce mobilny w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Składniki:

izopropanol

67-63-0:

Ocena : Nie jest trwała i bardzo mocno bioakumulacyjna (vPvB).. Nie jest trwała, podlegająca bioakumulacji i toksyczna (PBT).

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje : Dla produktu nie ma dostępnych danych.
ekologiczne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji.
Zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić opakowanie z resztek produktu.
Usunąć jak niewykorzystany produkt.
Nie używać ponownie pustych pojemników.
Nie spalać i nie ciąć palnikiem pustych beczek.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Kod Odpadu

Europejski Katalog Odpadów
20 01 29*
Zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów Kody Odpadów wynikają z zastosowania produktu, a nie jego właściwości. Kody odpadów powinny być określone przez użytkownika, zwłaszcza w uzgodnieniu z lokalnymi władzami odpowiedzialnymi za postępowanie z odpadami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR : 1987
IMDG : 1987
IATA : 1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR : ALKOHOLE, I.N.O.
(izopropanol, etanol)
IMDG : ALCOHOLS, N.O.S.
(izopropanol, etanol)
IATA : Alcohols, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR : 3
IMDG : 3
IATA : 3

14.4 Grupa pakowania

ADR
Kody klasyfikacji : F1
Grupa pakowania : II
Nr. rozpoznawczy zagrożenia : 33
Nalepki : 3
Kod ograniczeń przewozu przez tunele : (D/E)
IMDG
Grupa pakowania : II
Nalepki : 3
EmS Numer : F-E, S-D
IATA
(Ładunek) : Alcohols, n.o.s.
Grupa pakowania : II
Nalepki : 3

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR
Niebezpieczny dla środowiska : nie

IMDG
Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza : nie

IATA
Niebezpieczny dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmiann legislacji regionalnych lub krajowych.

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO
Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów : Nie dotyczy

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII) : Widzieć załącznik XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 dla Warunki ograniczenia

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

		Ilość 1	Ilość 2
P5c	CIECZE ŁATWOPALNE	5.000 000067	50.000 000067

Zawartość organicznych substancji lotnych (VOC) : Dyrektywa 2010/75/UE z dnia 24 listopada 2010 r. w sprawie emisji przemysłowych i hodowlanych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola)
Aktualizacja: Zawartość substancji lotnych: 36,34 %

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów : <5% anionowe środki powierzchniowo czynne

Inne przepisy : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 2289)
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).
Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)
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)
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 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166, 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 (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).
Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367, z późn. zm.).
Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2021 poz. 874, z późn. zm.)
Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Patrz Dyrektywa 92/85/EEC dotycząca ochrony macierzyństwa lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

GISBAU (D)

: GU 83

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego Dla produktu nie ma dostępnych danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełny tekst Zwrotów H

H225	:	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H336	:	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	:	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	:	Toksyczność ostra
Eye Irrit.	:	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	:	Substancje ciekłe łatwopalne
STOT RE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie
STOT SE	:	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
2000/39/EC	:	Dyrektywa Komisji 2000/39/WE ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy
PL NDS	:	W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
2000/39/EC / TWA	:	Wartości dopuszczalne- 8 godzin
2000/39/EC / STEL	:	Krótkoterminowe narażenia zawodowego
PL NDS / NDS	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSch	:	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / STEL	:	Limit ekspozycji krótkotrwałej (STEL)

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcji; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych koleją; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Dalsze informacje

Klasyfikacja mieszaniny:

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie

NOWA FRIGO 10 L

WM 0713887

Numer katalogowy: 0713887

Wersja 5.1

Aktualizacja 15.07.2026

Wydrukowano dnia 16.07.2026

powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście.

PL / PL

500000004298