

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: **FREEZMIR**

Kod produktu:

Kod UFI:

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

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat przeznaczony do mycia chłodzi. Wyłącznie do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane : nieznane

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Nazwa i adres: INVESTA Spółka z o.o.
Al. Poznańska 28 64 – 920 PIŁA
tel. + 48 782 971 041

Adres e-mail do osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:

karta.investachem@investacenter.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Informacja toksykologiczna w Polsce: 42 631 47 24 (w godz. 7-15)
998 lub 112 (czynne całą dobę), lub najbliższa jednostka PSP.

SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP) produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny:

Zagrożenie zdrowia:

Eye Irrit. 2 H319 działa drażniąco na oczy. Skin Irrit. 2 H315 działa drażniąco na skórę

Własności niebezpieczne:

Flam. Liq.3 mieszanina łatwo palna.

Zagrożenie środowiska:

Nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0



GHS 07



GHS 02

Hasło ostrzegawcze : **UWAGA**

Zwroty H wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319 działa drażniąco na oczy

H315 działa drażniąco na skórę

H226 łatwo palna ciecz i pary

Zwroty P określające warunki stosowania:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. – Palenie wzbronione.

P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu

P261 - Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P303+P361+P353 - W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P304+P340 - W przypadku dostania się do dróg oddechowych: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie

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.

Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Zawiera < 5 % niejonowych środków powierzchniowo czynnych, EDTA i jego sole

2.3. Inne zagrożenia.

Mieszanina nie spełnia kryteriów dla substancji PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006.

SEKCJA 3 : Skład / informacja o składnikach.

3.1. Substancje.

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny.

Identyfikator produktu : MIRGLASS

Opis mieszaniny: mieszanina jest roztworem związków powierzchniowo czynnych i substancji pomocniczych.

Składniki mieszaniny:

Identyfikacja	Nazwa składnika/ klasyfikacja wg rozp. 1272/2008	Udział
CAS : 64-17-5	Alkohol etylowy	

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

EC: 200-578-6 Nr indeksowy : 603-002-00-5 Nr REACH : 01-2119457610-43-XXXX	Klasyfikacja : Flam. Liq. 2; H225 , Eye Irrit. 2 H319 Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2; H319: C $\geq$ 50 %	10,0 – 20,0 %
CAS : 111-76-2 EC: 203-961-6 Nr indeksowy : 603-014-00-0 Nr REACH : 01-21194-75108-36-XXXX	2-(2-butoksyetoksy)etanol , Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Eye Irrit.2, H319 działa drażniąco na oczy Skin Irrit.2 H315 działa drażniąco na skórę, Acute Tox. 4 H302 działa szkodliwie po połknięciu, H312 działa szkodliwie w kontakcie ze skórą, H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania	3,0 – 6,0 %
CAS : 103818-93-5 EC: Polimer Nr indeksowy : - Nr REACH : Nie dotyczy. Polymer	Alkohole, C9-11, etoksylogowane propoksylogowane Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Acute Tox. 4, H302 działa szkodliwie po połknięciu Eye Irrit. 2, H319 działa drażniąco na oczy ATE [doustnie] = 500 mg/kg	2,0 – 5,0 %
CAS : 64-02-8 EC: 200-573-9 Nr indeksowy : 607-428-00-2 Nr REACH : 01-2119486762-27-XXXX	Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego Klasyfikacja wg Rozporządzenia 1272/2008: Acute Tox. 4, H302 działa szkodliwie po połknięciu, H332 działa szkodliwie w następstwie wdychania, Eye Dam. 1 H318 powoduje poważne uszkodzenie oczu, H373: Może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (inhalacja).	1,0 – 2,0 %
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Numer indeksowy: 011-002-00-6 Numer REACH: 01-2119457892-27-XXXX	Wodorotlenek sodu Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Met. Corr. 1 H290 może powodować korozję metali, Skin Corr. 1A H314 powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Skin Corr. 1A; H314: C $\geq$ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % $\leq$ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0.5 % $\leq$ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0.5 % $\leq$ C < 2 %	<2,0 %

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Ogólne informacje: przy wystąpieniu dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Drogi oddechowe:

W razie narażenia inhalacyjnego wynieść poszkodowanego na świeże powietrze. W razie braku natychmiastowej poprawy zapewnić opiekę medyczną.

Oczy:

W przypadku kontaktu z oczami przemywać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Zapewnić opiekę medyczną.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

Skóra:

W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić opiekę medyczną.

Połknięcie:

W wypadku spożycia podać do picia wodę. U osoby przytomnej wywołać wymioty. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Wdychanie par: może powodować uczucie senności.

Kontakt ze skórą: Działa drażniąco, przy długotrwałym kontakcie może wystąpić podrażnienie.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco, zaczerwienienie oka, pieczenie, łzawienie

Spożycie: Zaburzenia działania centralnego układu nerwowego.

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

Stosować postępowanie objawowe. Lekarzowi udzielającemu pomocy udostępnić kartę charakterystyki.

SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1. Środki gaśnicze.

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, ditlenek węgla, proszki gaśnicze, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody (niebezpieczeństwo rozprysku).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

W wysokich stężeniach pary powodują uczucie senności. W przypadku pożaru tworzą się niebezpieczne produkty rozkładu: tlenek węgla, ditlenek węgla (CO₂)

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia (groźba wybuchu). Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę używaną do gaszenia ognia, muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

Stosować aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6 : Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Osoby postronne należy niezwłocznie usunąć z miejsca zagrożenia

Dla osób udzielających pomocy

Zadbać o bezpieczeństwo swoje i ratowanych osób. Nosić ubranie robocze i środki ochrony osobistej.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych i wód gruntowych.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

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

Związać przy użyciu materiału sorpcyjnego (np. piasku) i zebrać mechanicznie. Pozostałość spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w SEKCJI 8.

Zebrany odpad utylizować zgodnie z przepisami wymienionymi w SEKCJI 13.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Środki ostrożności:

Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i ubrania. Unikać wdychania par lub mgły. Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach.

Zalecenia dotyczące higieny pracy:

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu w miejscach stosowania, przemieszczania i przechowywania produktu. Myć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wyjściem do miejsca spożywania posiłków zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Nie używać zanieczyszczonej odzieży.

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

Magazynować zgodnie z klasą zagrożenia wód i klasą magazynowania (jeżeli istnieją odpowiednie regulacje w tym zakresie). Magazynować w suchym miejscu w temperaturze od +5°C do +40°C.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe.

Brak dostępnych danych

SEKCJA 8 : Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli.

Alkohol etylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 1900 mg/m³.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 343 mg/kg.

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 950 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego przez drogi oddechowe (działanie miejscowe): 950 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 206 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 114 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez połykanie (działanie ogólnoustrojowe): 87 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,96 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,79mg/l

Wartość PNEC dla środowiska osadu wody słodkiej: 3,6 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,63 mg/kg

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przez skórę: 89 mg/kg/d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 663 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia ostrego (efekty miejscowe) przy wdychaniu: 246 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przez skórę: 75 mg/kg/d

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 98 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przez skórę: 44,5 mg/kg/d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 426 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty systemowe) przy połykaniu: 13,4 mg/m³/d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia ostrego (efekty miejscowe) przy wdychaniu: 123 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przez skórę: 38 mg/kg/d

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy wdychaniu: 49 mg/kg

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego (efekty systemowe) przy połykaniu: 3,2 mg/kg/d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,88 mg/l

Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 34,6 mg/kg

Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 3,46 mg/kg

Wartość PNEC dla środowiska gleb: 3,13 mg/kg

Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 463 mg/l

Wartość PNEC - droga pokarmowa (powtarzające narażenie): 20 mg/kg

Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

Wartości DNEL

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekt systemowy i lokalny): 2,5 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (efekt systemowy i lokalny): 2,5 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe (efekt systemowy i lokalny): 1,5 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe (efekt układowy i lokalny): 1,5 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi pokarmowe, efekt systemowy: 25mg/kg/1d

Wartości PNEC

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich : 2,2 mg/l

Wartość PNEC dla środowiska wód morskich : 0,22 mg/l

Wartość PNEC sporadyczne uwolnienie: 1,2 mg/l

Wartość PNEC dla oczyszczalni: 43 mg/l

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

Wartość PNEC dla środowiska gleby : 0,72 mg/kg

Wodorotlenek sodu

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe:

1,0 mg/m³

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe:

1,0 mg/m³

Najwyższe dopuszczalne stężenia :

(wg Rozporządzenia MRPiPS 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.) ze zm.

Substancja	NDS [mg/m ³]	NDSCH [mg/m ³]	NDSP
Wodorotlenek sodu	0,5	1,0	nieokreślone
2-(2-butoksyetoksy)etanol	98,0	200,0	nieokreślone
Alkohol etylowy	1900,0	nieokreślone	nieokreślone

8.2. Kontrola narażenia.

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować przy braku wystarczającej wentylacji - maska z filtrem odpowiednim do par

Ochrona ciała:

Odzież ochronna antystatyczna

Ochrona rąk:

W przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999)

W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm

Ochrona oczu:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie

Techniczne środki ochronne:

Wentylacja miejscowa wywiewna, usuwająca pary z miejsc emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia; przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

Inne wyposażenie ochronne:

odzież ochronna z materiałów powlekanych w wersji antyelektrostatycznej oraz obuwiu z kauczuku naturalnego

Zalecenia ogólnie:

Nie dopuścić do przedostania się do środowiska; unikać kontaktu z oczami ; myć ręce przed przerwą i po pracy; nie wdychać oparów; nie trzymać razem z napojami i środkami spożywczymi; zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć;

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1. Informacje na temat podstawowych własności fizycznych i chemicznych.

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Bezbarwna

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

Zapach	właściwy dla użytych surowców
Temperatura topnienia/krzepnięcia, (°C)	Ok.-12
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia, (°C)	Brak danych
Palność materiałów	Mieszanina niepalna
Dolna i górna granica wybuchowości.	Nieokreślona
Temperatura zapłonu, (°C)	Ok. 25
Temperatura samozapłonu, (°C)	Brak danych
Temperatura rozkładu, (°C)	Nieokreślona
pH. 1 % m/m roztwór wodny, 20°C	Ok. 11
Lepkość kinematyczna w 40°C	Nieokreślona
Rozpuszczalność g/dm ³ w 20 °C (ECHA)	W wodzie rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych
Prężność pary	Nieokreślona.
Gęstość, (20°C), g/cm ³	0,99 – 1,01
Względna gęstość pary	Brak danych.
Charakterystyka cząstek	Nie dotyczy

9.2 Inne informacje

INFORMACJE DOTYCZĄCE KLAS ZAGROŻENIA FIZYCZNEGO
Mieszanina nie została sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie fizyczne
INNE WŁAŚCIWOŚCI BEZPIECZEŃSTWA
Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność.

Brak danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w warunkach zalecanego użycia.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak danych.

10.5. Materiały niezgodne.

Nieznane w warunkach zalecanego użycia.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak danych.

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

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

Stężenie oraz dawki śmiertelne i toksyczne

Składniki

Alkohol etylowy:

LD₅₀ (doustnie, szczur) >2000 mg/ kg masy ciała

LD₅₀ (skóra , królik) >2000 mg/ kg masy ciała

LC₅₀ (mysz wdychanie) >20 mg/l/ 4h

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Ostra toksyczność doustnie - LD₅₀ - >200-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra - LD₅₀ >400-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność wdychanie - LC₅₀ - >2-20mg/l/4h. (szczur)

Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

LD₅₀ – 1780 - 2000 mg/kg (szczur)

Wodorotlenek sodu:

LDL₀ (królik , doustnie) – 500 mg/kg

Alkohole, C9-11, etoksylogowane propoksylogowane

LD₅₀ – 500 mg/kg

Mieszanina

Toksyczność ostra: nie jest klasyfikowana jako toksyczna

Działanie żrące/drażniące na skórę: działa drażniąco.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: działa drażniąco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: składniki mieszaniny nie wykazują działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: składniki mieszaniny nie wykazują działania mutagennego

Rakotwórczość : składniki mieszaniny nie wykazują działania rakotwórczego

Działanie szkodliwe na rozrodczość: składniki mieszaniny nie wykazują działania szkodliwego działania na rozrodczość

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: składniki mieszaniny nie wykazują działania toksycznego

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : składniki mieszaniny nie wykazują działania toksycznego

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników mieszaniny nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność.

Toksyczność dla organizmów wodnych - składniki

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

Alkohol etylowy:

Toksyczność ostra dla rozwielitek:

EC50 = 9268 – 14221 mg/l (48 godz., Daphnia sp., Metoda OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg:

EC50 > 5000 mg/l (7 dni, Scenedesmus quadricauda, Metoda OECD 201) 1-butoksypropan-2-ol (CAS: 5131-66-8):

Toksyczność ostra dla rozwielitek:

EC50 > 700 mg/l (24 godziny, Daphnia sp., Metoda OECD 202)

Toksyczność ostra dla alg:

EC50 = 1466 mg/l (Senastrum capricornutum/nowa nazwa:

Pseudokirchnerella subcapitata, Metoda OECD 201).

2-(2-butoksyetoksy)etanol:

Toksyczność dla ryb: LC50 > 100 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC50 > 100 mg/l/24h (Daphnia magna)

Toksyczność dla alg: EC50 > 100 mg/l/7 dni (Desmodesmus subspicatus)

Chroniczna toksyczność dla ryb: NOEC (21 d) > 100 mg/l, Brachydanio rerio (badanie semi-statyczne) Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: NOEC (21 d) 100 mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211, badanie semi-statyczne)

Stężenie nominalne. Dane z literatury.

Sól tetrasodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego

-Toksyczność dla ryb:

LC50 : > 500 mg/l/96h (Leuciscus idus)

-Toksyczność dla bezkręgowców :

EC50 : > 100 mg/l/48h

Wodorotlenek sodu :

-Toksyczność ostra dla ryb :

LC50 : 45,5 mg/l/96h (Onchorhynchus mikiss)

LC50 : 99,0 mg/l/48h (Limnea macrochirus)

-Toksyczność ostra dla dafni :

EU50 : 76 mg/l/24h (Daphnia magna)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Środki powierzchniowo czynne zawarte w preparacie są biodegradowalne i spełniają wymogi rozporządzenia WE Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 31. marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. Urz. UE.L.2004 nr104) z późn. zm.

12.3. Zdolność do biokumulacji.

Nieznana.

12.4. Mobilność w glebie.

Produkt jako dobrze rozpuszczalny w wodzie ma zdolność do przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych. Dla składnika : Etanol – Log_{KOW} = -0,31

12.5. Wyniki oceny PBT i vPvB.

Brak danych dotyczących zidentyfikowania jako mieszaniny PBT i vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Żaden ze składników nie został zidentyfikowany jako zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby, cieków wodnych.

Stosować się do obowiązujących przepisów:

- Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628 z późniejszymi zmianami)
- Ustawy z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenia Ministra Klimatu z 02 stycznia 2020 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10)

SEKCJA 14 : Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1170

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Ciecz łatwo zapalna

14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie : klasa 3

Numer rozpoznawczy : 33

Nalepki ostrzegawcze numer : 3

Kod klasyfikacyjny : F1

14.4 Grupa opakowaniowa : II

14.5 Zagrożenia dla środowiska : nie

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: nie dotyczy

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

Brak danych

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

Przepisy prawne:

Ustawa z dnia 25.02.2011r. - o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, nr 63, poz. 322) wraz z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

2020/878 ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 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)

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm. Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445) wraz z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018) wraz z późn. zm.

Rozporządzenia MRPiPS 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.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2013 poz. 815)

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

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

Rozporządzenie MOŚ z 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r. , poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Nie dokonano Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16 : Inne informacje.

Powyższe dane są zgodne z aktualnym stanem wiedzy i zostały zebrane pod kątem wymagań bezpieczeństwa, nie stanowiąc jednocześnie gwarancji własności produktu: dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Jeśli warunki stosowania produktu są poza kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania produktu spada na użytkownika. Pracodawca ma obowiązek poinformować wszystkich pracowników mających kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej podanych w tej karcie charakterystyki. Ta karta charakterystyki została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących substancji niebezpiecznych i preparatów chemicznych.

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: -

Wykaz zwrotów H:

H225 – wysoce łatwo palna ciecz i pary

H314– powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – działa drażniąco na skórę

H319 – działa drażniąco na oczy

H302 działa szkodliwie po połknięciu,

H312 działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania

	KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO	Data opracowania: 22.01.2025
NAZWA PRODUKTU:	FREEZMIR	Wersja 1.0

H373 może powodować uszkodzenie narządów (układ oddechowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane (inhalacja).

Szkolenia

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny oraz zapoznane z kartą charakterystyki.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie informacji dostarczonych przez producentów i dostawców substancji składowych, zgodnie z art. 6 ust. 1 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008.

Dodatkowych informacji o preparacie można uzyskać pod adresem:

INVESTA Spółka z o.o.
Al. Poznańska 28 a
64-920 Piła