	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r. Data aktualizacji: 22.05.2023
	GLIKOKLIM	Wersja 6.1. Strona 1 z 11

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: **GLIKOKLIM**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Płyn do napełniania instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych i grzewczych.

Zastosowanie odradzane: Brak dostępnych danych.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Nazwa i adres: **EKOCHEM Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Usługowo Badawcze**
 ul. Piaskowa 17B

44-164 Gliwice, Rzeszyce Śląskie,

+48 (32) 230 49 51 +48 (32) 301 55 44

Numer telefonu:

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za opracowanie karty charakterystyki: biuro@ekochem.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

998, 999, 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu: Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia WE 1272/ 2008 (CLP)

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu. (Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria zagrożenia 4)

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2)

2.2. Elementy oznakowania

Zawiera glikol etylenowy.

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:

UWAGA

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.


P314 W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość/pojemnik usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest

 <p>Spółka z o.o. EKOCHEM</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p> <p>Data aktualizacji: 22.05.2023</p>
	<p>GLIKOKLIM</p>	<p>Wersja 6.1.</p> <p>Strona 2 z 11</p>

zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 3: Skład/ informacja o składnikach

3.1. Substancja: Nie dotyczy

3.2. Mieszanina:

Substancje stwarzające zagrożenie, niebezpieczne spełniające kryteria klasyfikacji CLP:

Nazwa substancji	Identyfikatory	[% wag.]	Klasyfikacja wg (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Glikol etylenowy (etano-1,2-diol)	Nr indeksowy: 603-027-00-1 WE: 203-473-3 CAS:107-21-1 Nr rejestracji REACH:-	<93	Acute Tox.4 H302 STOT RE.2 H373 (nerki) NDS Wspólnotowy, Krajowy
Boraks dziesięciowodny (Czteroboran sodu dziesięciowodny)	Nr indeksowy: 005-011-00-4 WE: 215-540-4 CAS: 1303-96-4 Nr rejestracji REACH: 01-2119490790-32-XXXX	<0,3	Eye Irrit.2 H319 Repr .1B H360FD

Boraks dziesięciowodny znajduje się na liście kandydackiej Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006 (REACH).

Numer rejestracji REACH nie jest dostępny, ponieważ substancja jest zwolniona z rejestracji lub roczna wielkość obrotu nie wymaga rejestracji

Nie ma dodatkowych składników, które według wiedzy producenta przyczyniają się do klasyfikacji produktu. Pełna treść zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu z oczami: Usunąć szkła kontaktowe, jeśli są i jest to możliwe. Zanieczyszczone oczy płukać przy otwartych powiekach ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10 - 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. W przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem.


W przypadku wdychania: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. W przypadku wystąpienia objawów podrażnienia dróg oddechowych, trudności w oddychaniu lub innych objawów zatrucia niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku zatrzymania lub nieregularnego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

W przypadku kontaktu ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty, a zabrudzoną skórę przemyć dużą ilością wody. Zanieczyszczoną odzież dokładnie wyprać przed kolejnym użyciem. W przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia, rumienia, reakcji alergicznej natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W przypadku połknięcia: W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów. Jeśli poszkodowany jest przytomny powinien wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana poniżej bioder, tak, aby wymiociny nie dostały się do płuc. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny ułożyć go w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać lekarza. Zapewnić wentylację.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy długotrwałym narażeniu może powodować podrażnienie skóry, podrażnienia oczu, podrażnienie dróg oddechowych, zaburzenia funkcji nerek, uszkodzenie nerek.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r. Data aktualizacji: 22.05.2023
	GLIKOKLIM	Wersja 6.1. Strona 3 z 11

Może powodować ból głowy, zawroty głowy, senność, nudności, wymioty, biegunka, zaburzenia krążenia, zaburzenia oddychania, utrata przytomności. Dawka śmiertelna dla człowieka glikolu monoetylowego wynosi ok. 100ml.

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

W przypadku narażenia na mieszaninę lub pojawienie się niepokojących objawów, np. podrażnienia skóry, oczu, dróg oddechowych, trudności w oddychaniu, zawrotów głowy natychmiast skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, suchy proszek gaśniczy, mgła wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty, bezpośredni strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru mogą uwalniać się tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Wyposażenie ochronne strażaków: Podczas akcji gaśniczej, prac ratowniczych w warunkach pożaru strażacy powinni nałożyć odzież ochronną (włączając hełm, rękawice, buty gumowe) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

Działania ochronne dla strażaków: Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić, rozpylając na nie wodę z bezpiecznej odległości, a o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Zapobiegać przedostaniu się wycieku oraz środków gaśniczych z wodą gaśniczą do wód gruntowych, ujęć wody pitnej i kanalizacji. Ścieki i pozostałości po pożarze usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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:

Zawiadomić otoczenie o awarii, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Unikać zanieczyszczenia skóry, oczu. Unikać wdychania par/ mgły. Zapewnić skuteczną wentylację, aby uniknąć gromadzenia się oparów.

Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli wymagana jest odzież ochronna należy zapoznać się z informacjami zawartymi w SEKCJI 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się produktu do systemu kanalizacyjnego, wód powierzchniowych i gruntowych lub niżej położonych terenów. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).


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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Rozlewy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, uniwersalny sorbent), zebrać do szczelnie zamykanego, oznakowanego pojemnika i przekazać do utylizacji firmie posiadającej zezwolenie na tego typu działalność. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące sprzętu ochrony indywidualnej podano w SEKCJI 8.

Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w SEKCJI 13.

 Spółka z o.o. EKOCHEM	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r. Data aktualizacji: 22.05.2023
	GLIKOKLIM	Wersja 6.1. Strona 4 z 11

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Należy unikać zanieczyszczenia skóry, oczu i wdychania produktu. Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz SEKCJA 8). Podczas pracy z mieszaniną należy zapewnić skuteczną wymianę powietrza. Przechowywać z dala od jedzenia, napojów. Przechowywać z dala od źródła ognia, nie palić tytoniu. Nie wolno spożywać posiłków, pić oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem za wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem.

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Zanieczyszczoną odzież przed kolejnym założeniem wyprać. Zapewnić dobrą wentylację w miejscu pracy.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Pojemniki chronić przed ogrzaniem i przegrzaniem, bezpośrednim działaniem ciepła i promieni słonecznych. W miejscu magazynowania przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia. Przechowywać z dala od substancji silnie utleniających, mocnych kwasów, izocyjanianów.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Płyn do napełniania instalacji chłodniczych, klimatyzacyjnych, grzewczych, solarnych i pomp ciepła.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS Krajowe

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dnia 12 czerwca 2018 z późniejszymi zmianami

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
Glikol etylenowy [CAS 107-21-1]	15	50	-
10·Hydrat heptaoksotetaboranu sodu - frakcja wdychalna) [CAS 1303-96-4]	0.5	2	-

frakcja wdychalna – frakcja aerozolu wnikająca przez nos i usta, która po zdeponowaniu w drogach oddechowych stwarza zagrożenie dla zdrowia, określona zgodnie z normą PN-EN 481

NDS Wspólnotowe

Nazwa substancji	Wartości graniczne			
	Osiem godzin ⁽⁴⁾		Krótkotrwałe ⁽⁵⁾	
	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾	mg/m ³ ⁽⁶⁾	ppm ⁽⁷⁾
Glikol etylenowy	52	20	104	40

(4) Zmierzone lub obliczone w odniesieniu do okresu podstawowego równego osiem godzin, jako czasowa średnia ważona (ang. TWA – Time-Weighted Average).


(5) Wartość dopuszczalna, powyżej której narażenie nie powinno mieć miejsca, a która dotyczy 15-minutowego okresu, jeżeli nie postanowiono inaczej.

(6) mg/m³: miligramy na metr sześcienny powietrza w temperaturze 20°C i przy ciśnieniu 101,3 KPa.

(7) ppm (ang. parts per million): cząsteczek na milion do objętości powietrza (ml/m³).

DNEL Glikol etylenowy

Pracownicy, Długotrwałe, działanie miejscowe, wdychanie: 35mg/m³

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	GLIKOKLIM	Data aktualizacji: 22.05.2023 Wersja 6.1. Strona 5 z 11

Pracownicy, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, kontakt ze skórą: 106mg/kg
 Konsumenci, Długotrwałe, działanie miejscowe, kontakt ze skórą: 53 mg/kg m.c.
 Konsumenci, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wdychanie: 7mg/m³

DNEL Boraks dziesięciowodny

Pracownicy, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wdychanie: 12.8 mg/m³
 Pracownicy, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, kontakt ze skórą: 599,6mg/kg m.c./dobę
 Konsumenci, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, wdychanie: 6.5 mg/m³
 Konsumenci, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, kontakt ze skórą: 303,5mg/kg m.c./dobę
 Konsumenci, Długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, połknięcie: 1,5mg/kg m.c./dobę
 Konsumenci, Krótkotrwałe, działanie ogólnoustrojowe, połknięcie: 1,5mg/kg m.c./dobę

PNEC Glikol etylenowy

Woda słodka: 10 mg/l
 Woda morską: 1 mg/l
 Woda mieszana: 10 mg/l
 Osad wody słodkiej: 20,9 mg/kg
 Instalacja oczyszczalni ścieków (STP): 199 mg/l

PNEC Boraks dziesięciowodny

Woda słodka: 2.9 mg/l
 Woda morską: 2.9 mg/l
 Instalacja oczyszczalni ścieków (STP): 10 mg/l
 Gleba: 5.7 mg/kg
 Uwalnianie okresowe: 13.7 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zaleca się stosować produkt zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas pracy z produktem nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, przestrzegać zasad higieny osobistej. Przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu i twarzy

Unikać kontaktu z oczami. Stosować okulary ochronne typu gogle z bocznymi osłonami lub osłona twarzy w zależności od oceny ryzyka. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednią normą EN 166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Rękawice odporne na działanie chemikaliów z materiału dopuszczonego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem. Zaleca się zastosować rękawice, np.:

Materiał: kauczuk nitrylowy
 Minimalna grubość: 0,55mm
 Czas wytrzymałości: 480min

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale również od ich jakości, która zmienia się w zależności od producenta. Informacje na temat czasu przebicia należy uzyskać od producenta. Stosowane rękawice ochronne muszą spełniać specyfikację dyrektywy 89/686/EWG i normy EN 374.

Inne - Ochrona pozostałej części skóry: Stosować odzież ochronną (fartuch, buty) odporną na chemikalia. Odzież roboczej nie przechowywać razem z odzieżą prywatną. Odzież zabrudzoną przed kolejnym użyciem wyprać.


Ochrona dróg oddechowych: W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczeniu dopuszczalnych wartości narażenia zastosować maskę z filtrem A/P2.

Zagrożenia termiczne:

Ochrona nie jest wymagana, produkt nie stanowi zagrożenia termicznego.

Kontrola narażenia środowiska

Zapewnić regularne pomiary stężeń składników w powietrzu w celu niedopuszczenia do przekroczenia stężeń w środowisku pracy. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. Zawiadomić odpowiednie władze, jeśli produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (gleby, kanalizacji, cieków wodnych).

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	GLIKOKLIM	Data aktualizacji: 22.05.2023 Wersja 6.1. Strona 6 z 11

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Niebieski, opalizująca
Zapach	słaby, specyficzny dla produktu
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Odmiana I nie wyższa niż – 35°C Odmiana II nie wyższa niż – 25°C Odmiana III nie wyższa niż – 20°C Odmiana IV nie wyższa niż – 15°C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak dostępnych danych
Palność materiałów (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy, substancja jest cieczą (dla 100% glikolu etylenowego)
Dolna i górna granica wybuchowości	3,2% obj. – 15,3% obj. (dla 100% glikolu etylenowego)
Temperatura zapłonu	111°C (dla 100% glikolu etylenowego)
Temperatura samozapłonu	411°C (dla 100% glikolu etylenowego)
Temperatura rozkładu	Brak dostępnych danych
pH	7,5-9,5
Lepkość kinematyczna	16,1 mPas (w 20°C) (dla 100% glikolu etylenowego)
Rozpuszczalność	Całkowicie rozpuszczalna w wodzie; inne rozpuszczalniki: alkohol, aceton, eter Nie rozpuszcza się w węglowodorach alifatycznych (heksen, benzyna ekstrakcyjna) i czterochlorku węgla (dla 100% glikolu etylenowego)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-1,36 (dla 100% glikolu etylenowego)
Prężność pary	0,123 hPa w temp. 25°C (dla 100% glikolu etylenowego)
Gęstość lub gęstość względna	Odmiana I – nie mniej niż 1,070 g/cm ³ Odmiana II- nie mniej niż 1,059 g/cm ³ Odmiana III- nie mniej niż 1,052 g/cm ³ Odmiana IV- nie mniej niż 1,044 g/cm ³
Względna gęstość pary	2,14 (dla 100% glikolu etylenowego)
Charakterystyka cząsteczek	Brak dostępnych danych
9.2. Inne informacje:	
Właściwości wybuchowe, utleniające	nie wykazuje (dla 100 % glikolu etylenowego)

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność


Produkt nie jest reaktywny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W zalecanych warunkach stosowania i przechowywania nie przewiduje się występowania niebezpiecznych

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	GLIKOKLIM	Data aktualizacji: 22.05.2023 Wersja 6.1. Strona 7 z 11

reakcji.

Boraks dziesięciowodny w reakcji z silnymi substancjami redukującymi, wodorkami metali, bezwodnikiem kwasowym, metalami alkaicznymi wydziela wodór.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać wysokich temperatur, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni oraz otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Substancje silnie utleniające, mocne kwasy, izocyjaniany.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

Glikol etylenowy

LD50 (szczur, doustnie)	7712 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	> 2,5 mg/l
LD50 (mysz, skóra)	>3500 mg/kg

Boraks dziesięciowodny

LD50 (szczur, doustnie)	>2500 mg/kg
LC50 (szczur, inhalacja)	> 2 mg/l
LD50 (królik, skóra)	>2 000 mg/kg

ATE mix (obliczone):

ATE mix: 581-1785 mg/kg

Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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 powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją


W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Należy obchodzić się z wyrobem z zachowaniem ostrożności przyjętej dla chemikaliów.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączanej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1

 <p>Spółka z o.o. EKO-CHEM</p>	<p>KARTA CHARAKTERYSTYKI</p> <p>Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.</p>	<p>Data opracowania: 02.03.1999r.</p> <p>Data aktualizacji: 22.05.2023</p>
	<p>GLIKOKLIM</p>	<p>Wersja 6.1.</p> <p>Strona 8 z 11</p>

rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Brak dostępnych danych dla produktu. Podane poniżej wartości dotyczą składników produktu

Glikol etylenowy

Ryby (Pimephales promelas)	LC50	72860 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	13900-57600mg/l czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	6500-13000 mg/l czas ekspozycji: 96h

Boraks dziesięciowodny

Ryby (Pimephales minnow)	LC50	79,7 mg/L czas ekspozycji: 96h
Bezkęgowce wodne (Daphnia magna)	EC50	133 mg B/l czas ekspozycji: 48h
Algi i bakterie (Pseudokirchnerella subcapitata)	EC50	40 mg B/l czas ekspozycji: 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych danych dla produktu.

Glikol etylenowy: biodegradowalność 90-100%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych danych dla produktu

Glikol etylenowy: LogKow: -1,36

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych dla produktu.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji włączonych(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 %wag.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów


Nie dopuścić do przedostania się do ścieków i innych cieków wodnych. Nie składować na składowiskach śmieci. Materiał należy przekazywać jako odpad do utylizacji lub recyklingu. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu. Utylizacja niniejszego produktu powinna być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Opakowania, które nie mogą być oczyszczone traktować tak samo jak produkt.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Data opracowania: 02.03.1999r.
	Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data aktualizacji: 22.05.2023
GLIKOKLIM		Wersja 6.1. Strona 9 z 11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska	NIE	NIE	NIE	NIE
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII): Boraks dziesięciowodny.

Lista kandydacka (substancja SVHC): Boraks dziesięciowodny

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. 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).

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 z późniejszymi zmianami.

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 z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin.


Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

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.

Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Rady Ministrów z 13 października 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet z późniejszymi zmianami.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 marca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	GLIKOKLIM	Data aktualizacji: 22.05.2023 Wersja 6.1. Strona 10 z 11

przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy .
 Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2015 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych.
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi wraz z późniejszymi zmianami.
 Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach wraz z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów wraz z późniejszymi zmianami.
 Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późniejszymi zmianami.
 Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja dokonana na podstawie metody obliczeniowej

Acute Tox.4 H302

STOT RE.2 H373

Pełny tekst zwrotów H

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Pełny tekst klasyfikacji CLP/GHS

Acute Tox.4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu – kategoria 4

Eye Irrit.2 H319 Działa drażniąco na oczy – kategoria 2

Repr.1B H360FD Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki – kategoria 1B

STOT RE.2 H373 Może powodować uszkodzenie narządów (nerki) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane – kategoria 2

Wykaz skrótów i akronimów:

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

vPvB - Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

DNEL - Pochodne poziomy niepowodujące zmian

PNEC - Przewidywane stężenia niepowodujące zmian w środowisku

LD50 - Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)

LC50 - Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej


EC50 - Stężenie, przy którym u 50% populacji stwierdzono wystąpienie danego efektu

Kow - Współczynnik podziału oktanol – woda

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

	KARTA CHARAKTERYSTYKI Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem UE 2020/878 zmieniającym Rozporządzenie WE 1907/2006 REACH.	Data opracowania: 02.03.1999r.
	GLIKOKLIM	Data aktualizacji: 22.05.2023 Wersja 6.1. Strona 11 z 11

IMDG - Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych

IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Informacje w niniejszej karcie charakterystyki oparte są na podstawie danych udostępnionych przez producentów substancji znajdujących się w mieszaninie, danych rozpowszechnionych przez Europejską Agencję Chemikaliów raz obecnym stanie wiedzy producenta. Informacje zawarte w karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika produktu. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości mieszaniny. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

Aktualizacja sekcji: 2,3,11,12,13,15,

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników:

Pracownicy stosujący produkt powinni być przeszkoleni w zakresie ryzyka dla zdrowia, wymagań higienicznych, stosowania ochron indywidualnych, działań zapobiegających wypadkom oraz postępowania ratowniczych.