

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu**
Substancja / mieszanina QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC
UFI mieszanina
EGE0-E06D-T00U-P9U2
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zamierzone zastosowania mieszaniny
Płyn do chłodziw silnikowych w samochodach ciężarowych, sprzęcie rolniczym oraz budowlanym.
Główne zamierzone zastosowanie
PC-TEC-7 Płyny przenoszące ciepło
Odradzane zastosowania mieszaniny
Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
Dostawca
Nazwa lub nazwa handlowa Syntaco Sp. z o.o.
Adres ul. Lutycka 11, Poznań, 60-415
Polska
Telefon +48 783 005 006
E-mail biuro@syntaco.pl
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki
Nazwa Syntaco Sp. z o.o.
E-mail biuro@syntaco.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego**
+48 783 005 006 (8-16)
Europejski numer alarmowy: 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008
Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.
- Acute Tox. 4, H302
Repr. 1B, H360D
STOT RE 2, H373 (nerki)
Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska
Działa szkodliwie po połknięciu. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
- 2.2. Elementy oznakowania**
Piktogram określający rodzaj zagrożenia
- 

- Hasło ostrzegawcze**
Niebezpieczeństwo
Substancje stwarzające zagrożenie
glikol etylenowy
2-etyloheksanian sodu
metylo-1h-benzotriazol
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H360D Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P301+P312 | W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami. |

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Opakowanie musi być wyposażone w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie dla niewidomych.

2.3. Inne zagrożenia

Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego nie są znane. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Charakterystyka chemiczna

Mieszanina poniższych substancji i domieszek.

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

| Numery identyfikacyjne | Nazwa substancji | Zawartość w % masy | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 | Uwaga |
|---|-------------------------|--------------------|---|-------|
| Index: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Numer rejestracji: 01-2119456816-28 | glikol etylenowy | 80-98 | Acute Tox. 4, H302 STOT RE 2, H373 (nerki) | 1 |
| CAS: 19766-89-3 WE: 243-283-8 Numer rejestracji: Zwolniony | 2-etyloheksanian sodu | 3-<5 | Repr. 1B, H360D | |
| Index: 613-351-00-5 CAS: 29385-43-1 WE: 249-596-6 Numer rejestracji: 01-2119979081-35 | metrylo-1h-benzotriazol | 0,1-<1 | Acute Tox. 4, H302 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 | |

Uwagi

1 Substancja, dla której ustalono limity narażenia.

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież.

W przypadku dostania się do oczu

Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

W przypadku połknięcia

Wypłukać usta czystą wodą. Zapewnić opiekę lekarską. W przypadku osoby bez objawów skontaktować się telefonicznie z Toksykologicznym Ośrodkiem Informacyjnym w celu podjęcia decyzji o konieczności opieki lekarskiej, przekazać jego pracownikom informacje o substancjach lub składzie preparatu z oryginalnego opakowania lub z karty charakterystyki substancji lub mieszaniny.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**W przypadku dostania się do dróg oddechowych**

Nie są przewidywane.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Nie są przewidywane.

W przypadku połknięcia

Podrażnienie, nudności.

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

Lekarz, po ocenie stanu poszkodowanego, podejmuje decyzję dotyczącą sposobu postępowania.

Pozostałe dane

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Produkt niepalny w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Po usunięciu preparatu umyć skażone miejsce dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać tworzenia mgieł/aerozoli. Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska

Dz.U. 2024 poz. 1017

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|----------------------------------|-------|----------------------|
| glikol etylenowy (CAS: 107-21-1) | NDS | 15 mg/m ³ |
| | NDSCh | 50 mg/m ³ |

Uwagi

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Unia Europejska

Dyrektywa Komisji 2000/39/WE

| Nazwa substancji (składniki) | Typ | Wartość |
|----------------------------------|--------------|-----------------------|
| glikol etylenowy (CAS: 107-21-1) | OEL 8 godzin | 52 mg/m ³ |
| | OEL 8 godzin | 20 ppm |
| | OEL 15 minut | 104 mg/m ³ |
| | OEL 15 minut | 40 ppm |

Uwagi

Skóra.

DNEL

| glikol etylenowy | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|
| Pracownicy / konsumenci | Droga narażenia | Wartość | Wpływ |
| Pracownicy | Po naniesieniu na skórę | 106 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Pracownicy | Inhalacyjna | 35 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Inhalacyjna | 7 mg/m ³ | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci | Po naniesieniu na skórę | 53 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |
| Konsumenci (0) | Drogą pokarmową | 0,79 mg/kg | Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe |

PNEC

| glikol etylenowy | |
|---|------------|
| Droga narażenia | Wartość |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków | 199,5 mg/l |
| Woda (okresowy wyciek) | 10 mg/l |
| Woda morska | 1 mg/l |
| Gleba (rolna) | 1,53 mg/kg |
| Osady słodkowodne | 37 mg/kg |
| Osady morskie | 3,7 mg/kg |

8.2. Kontrola narażenia

Nie stosować przy słabej wentylacji. Zapewnij dostępność myjek do oczu i pryszniców bezpieczeństwa w pobliżu miejsca pracy. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy), zgodnie z PN-EN 166.

Ochrona skóry

Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu zgodnie z EN ISO 374-1. Używać odpowiednich kremów do ochrony skóry - nie należy ich jednak aplikować, jeżeli już doszło do narażenia. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież i obuwie ochronne zgodnie z EN 344. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem przeciwko parom organicznym, ewentualnie izolacyjny przyrząd do oddychania w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w otoczeniu o utrudnionej wentylacji.

Zagrożenie cieplne

Nie są znane.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|--|----------------------------|
| Stan skupienia | ciekle |
| Kolor | zielony |
| Zapach | charakterystyczny |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia | -37 °C |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | 105-110 °C |
| Palność materiałów | niepalny |
| Dolna i górna granica wybuchowości | nie określono |
| Temperatura zapłonu | >60 °C |
| Temperatura samozapłonu | nie określono |
| Temperatura rozkładu | nie określono |
| pH | 8-9 (nierozcieńczone) |
| Lepkość kinematyczna | nie określono |
| Rozpuszczalność w wodzie | całkowicie |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie określono |
| Prężność pary | nie określono |
| Gęstość lub gęstość względna | |
| gęstość | 1,05-1,1 g/cm ³ |
| Względna gęstość pary | nie określono |
| Charakterystyka cząsteczek | nie dotyczy |

9.2. Inne informacje

nie ma

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

Etano-1,2-diol (glikol Etylenowy jest substancją higroskopijną i pochłania wilgoć z powietrza. Przy normalnym sposobie stosowania nie dochodzi do niebezpiecznej reakcji z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Etano-1,2-diol (glikol etylenowy) ulega rozkładowi w temperaturze >200°C. Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Etano-1,2-diol może reagować wybuchowo w przypadku kontaktu z kwasem nadchlorowym. Może reagować egzotermicznie z chlorem siarkowym, dwuchromianem potasu, nadtlenkiem sodu, a także aluminium. W wysokich temperaturach tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem. Glikol etylenowy może reagować wybuchowo w przypadku kontaktu z kwasem nadchlorowym.

Może reagować egzotermicznie z chlorem siarkowym, wodorotlenkiem sodu, kwasem siarkowym, pentasiarczkiem fosforu, tlenkiem chromu (III), chlorem chromylowym, nadchloranem potasu, dwuchromianem potasu, nadtlenkiem sodu, a także aluminium.

W wysokich temperaturach tworzy mieszaninę wybuchową z powietrzem.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Glikol etylenowy może uwalniać: acetaldehyd, hydroksyacetaldehyd, glioksal, metan, tlenek węgla, wodór. W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych. Wdychanie oparów powyżej wartości przekraczających limity narażenia dla środowiska pracy może doprowadzić do powstania ostrego zatrucia wziewnego, i to w zależności od wysokości stężenia oraz czasu narażenia. Zawiera glikole. Nie wdychać oparów. Nie przewiduje się skutków toksykologicznych, jeśli nie są przekroczone wartości graniczne narażenia zawodowego.

Toksyczność ostra

Działa szkodliwie po połknięciu.

| QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC | | | | | | |
|--------------------------------|----------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | ATE | 506,6 mg/kg | | | | Obliczenie wartości |

| 2-etyloheksanian sodu | | | | | | |
|-----------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 2043 mg/kg | | Szczur | | |
| Skóra | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | 24 godzin | Szczur | | |

| glikol etylenowy | | | | | | |
|-------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | ATE | 500 mg/kg | | | | Opinia eksperta |
| Po naniesieniu na skórę | LD ₅₀ | >3500 mg/kg | | Mysz | | |
| Inhalacyjna (pyły/mgły) | LC ₅₀ | >5 mg/l | 6 godzin | Szczur | | |

| metylo-1h-benzotriazol | | | | | | |
|------------------------|------------------|-------------|-------------------------|---------|------|---------------------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć | Określenie wartości |
| Drogą pokarmową | LD ₅₀ | 720 mg/kg | | Szczur | | |
| Skóra | LD ₅₀ | >2000 mg/kg | 24 godzin | Królik | | |

Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

| metylo-1h-benzotriazol | | | | | | |
|------------------------|----------|----------|---------|-------|---------|------|
| Wpływ | Parametr | Metoda | Wartość | Wynik | Gatunek | Płeć |
| | LOAEL | OECD 474 | | | Szczur | |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

| glikol etylenowy | | | | | | |
|------------------|----------|--------------------|----------------------------|----------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wartość | Specyficzny organ docelowy | Wynik | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | | >10-100 mg/kg m.c. | Nerka | Toksyczność układowa | | |

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

| glikol etylenowy | | | | | | | |
|------------------|----------|-------|----------|-----------------|-------------------------|---------|------|
| Droga narażenia | Parametr | Wynik | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Płeć |
| Drogą pokarmową | NOAEL | | OECD 410 | 2200-4400 mg/kg | 4 tygodnie | Pies | |
| Drogą pokarmową | NOAEL | | | 150 mg/kg | 2 lata | Szczur | |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Nie przewiduje się działania szkodliwego dla środowiska wodnego. Nie można dopuścić, aby produkt nierozcieńczony lub w dużych ilościach przedostał się do wód powierzchniowych, akwenów wodnych lub systemu kanalizacyjnego. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

Toksyczność ostra

| glikol etylenowy | | | | | |
|-----------------------|----------|-----------------|-------------------------|--|-------------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| CE ₅₀ | OECD 202 | >100 mg/l | 48 godzin | Rozwielitki (Daphnia magna) | |
| LC ₅₀ | | 72860 mg/l | 96 godzin | Ryby (Pimephales promelas) | |
| CE ₅₀ | | 6500-13000 mg/l | 96 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| EC ₅ (TTC) | | >10000 mg/l | 16 godzin | Bakterie (Pseudomonas putida) | |
| EC ₂₀ | | >1995 mg/l | 30 minut | | Czynny osad |

| metylo-1h-benzotriazol | | | | | |
|------------------------|--------|-----------|-------------------------|--|------------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| CE ₅₀ | | 75 mg/l | 72 godzin | Algi (Pseudokirchneriella subcapitata) | |
| LC ₅₀ | | 180 mg/l | 72 godzin | Ryby (Danio rerio) | |
| CE ₅₀ | | 8,58 mg/l | 48 godzin | Skorupiaki (Daphnia galeata) | |
| LC ₅₀ | | 55 mg/l | 48 godzin | Skorupiaki (Arcartia tonsa) | |

Toksyczność chroniczna

| glikol etylenowy | | | | |
|------------------|------------|-------------------------|-------------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| NOEC | 15380 mg/l | 7 dni | Ryby (Pimephales promelas) | |
| NOEC | 8590 mg/l | 7 dni | Rozwielitki (Ceriodaphnia sp) | |

| metylo-1h-benzotriazol | | | | |
|------------------------|----------|-------------------------|------------------------------|------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska |
| EC ₁₀ | 0,4 mg/l | 21 dni | Skorupiaki (Daphnia galeata) | |

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dostępne są następujące dane.

Biodegradacja

| glikol etylenowy | | | | | | |
|------------------|-----------|----------|-------------------------|------------|---------------------------|----------|
| Parametr | Metoda | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Środowiska | Wynik | Źródło |
| | OECD 301A | 90-100 % | 10 dni | | Ulega łatwo biodegradacji | test RWO |

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dostępne są następujące dane.

| glikol etylenowy | | | | | |
|------------------|---------|-------------------------|-----------------------|------------|------------------|
| Parametr | Wartość | Czas trwania ekspozycji | Gatunek | Środowiska | Temperatura [°C] |
| BCF | 10 | | Ryby (Leuciscus idus) | | |
| Log Pow | -1,93 | | | | |

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Dla produktu nie są dostępne dane ekotoksykologiczne. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

| glikol etylenowy | |
|------------------|---------|
| Parametr | Wartość |
| Log Koc | 0 |

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Właściwości mieszaniny zakłócające pracę układu hormonalnego w środowisku wodnym nie są znane. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Pojemnik bez pozostałości produktu można traktować jako odpad nie stanowiący zagrożenia.

Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaz do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie usuwać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Puste opakowania można energetycznie wykorzystać w spalarni odpadów lub gromadzić na składowisku o odpowiedniej klasyfikacji. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023 r. poz. 1658 z późn. zm.) Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy - nie przeznaczone do transportu masowego.

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 grudnia 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 2024 poz. 54). 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 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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 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).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-------|--|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie nerek poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|-----------|---|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| P260 | Nie wdychać pyłu/dymu/ gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. |
| P301+P312 | W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem. |
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami. |

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

| | |
|------------------|---|
| Acute Tox. | Toksyczność ostra |
| ADR | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| Aquatic Chronic | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła) |
| BCF | Współczynnik biokoncentracji |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CE ₁₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 10 % populacji |
| CE ₂₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 20 % populacji |
| CE ₅₀ | Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji |
| CLP | Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |
| EmS | Plan awaryjny |
| EuPCS | Europejski system klasyfikacji produktów |
| IATA | Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych |
| IBC | Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem |
| ICAO | Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego |
| IMDG | Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych |

QARMAX PŁYN DO CHŁODNIC HD XLC

| | | | |
|-------------------|------------|--------------|-----|
| Data utworzenia | 29.01.2025 | Numer wersji | 1.0 |
| Data aktualizacji | | | |

| | |
|------------------|--|
| IMO | Międzynarodowa Organizacja Morska |
| INCI | Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych |
| ISO | Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna |
| IUPAC | Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej |
| LC ₅₀ | Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LD ₅₀ | Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji |
| LOAEL | Najniższa dawka ujawnienia zatrucia |
| log Kow | Współczynnik podziału oktanol-woda |
| LZO | Lotne związki organiczne |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie |
| NDSCh | Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe |
| NDSP | Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe |
| NOAEL | Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków |
| NOEC | Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków |
| OEL | Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy |
| PBT | Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną |
| PMT | Trwałą, mobilną i toksyczną |
| ppm | Części na milion |
| REACH | Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów |
| Repr. | Działanie szkodliwe na rozrodczość |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| STOT RE | Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie |
| UE | Unia Europejska |
| UN | Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ” |
| UVCB | Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne |
| vPvB | Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji |
| vPvM | Bardzo trwałe i bardzo mobilne |
| WE | Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS |

Wskazówki dotyczące szkoleń

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

Zalecane ograniczenia stosowania

Zastosowanie odradzane: Każdy rodzaj zastosowania nie wymieniony w niniejszej Karcie Charakterystyki.

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - jeśli są dostępne.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 1.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

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