

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®

Nowa Jakość Dezynfekcji

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **BARBICIDE KONCENTRAT**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: preparat do dezynfekcji.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **KING RESEARCH International**

Adres: Waldingerstrasse 19b, D-85084 Reichertshofen, Niemcy

Telefon: +49 8453 3345940

Dystrybutor/Podmiot odpowiedzialny: **DJR Polska Sp. z o.o.**

Adres: ul. Kamienny Most 6, 37-700 Przemyśl, Polska

Telefon/Fax: +48 16 675 29 50, +48 16 678 50 68 / + 48 16 675 29 03

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: malgorzata@barbicide.pl
biuro@theta-doradztwo.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

607 218 174 (Biuro Informacji Toksykologicznej Warszawa), **12 411 99 99** (Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ CM Kraków), **61 847 69 46** (Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań), **58 682 04 04** (Pomorskie Centrum Toksykologii Gdańsk)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B H314; **Aquatic Acute 1** H400; **Aquatic Chronic 1** H410

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: etanoloaminę, chlorek didecylodimetyloamoni.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 141-43-5 EINECS: 205-483-3 Numer indeksowy: 603-030-00-8 Numer rejestracji właściwej: - | <u>etanoloamina</u> ^{1) 2)} Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B H314, Acute Tox. 4 H332 | 5-10 % |
| CAS: 584-08-7 EINECS: 209-529-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - | <u>węglan potasu</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 | 1-10 % |
| CAS: 7173-51-5 EINECS: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6 Numer rejestracji właściwej: - | <u>chlorek didecylodimetyloamoni</u> Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 (M = 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1) | 7,2-8,2 % |
| CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX | <u>propan-2-ol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 | 1-2,5 % |

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

²⁾ Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, przepłukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

W kontakcie z oczami: chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą, pokazać opakowanie lub etykietę.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania produktu, innych niż wynikających z klasyfikacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, CO₂, suche środki gaśnicze.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe pary i gazy zawierające np. tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie należy dopuścić do przedostania się ich do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby usuwanie awarii przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Nie przechodzić po rozlanym produkcie – ryzyko poślizgnięcia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalne substancje wiążące, trociny itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Postępować zgodnie z informacjami na etykiecie i instrukcji użytkowania. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić oraz nie palić w pomieszczeniu, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchych, chłodnych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach w temperaturze pokojowej. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych, pasz dla zwierząt oraz materiałów niekompatybilnych (patrz podsekcja 10.5). Nie składować produktu w przejściach i na klatkach schodowych. Unikać ciepła, otwartego ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Substancja | NDS | NDSCh | NDSP | DSB |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------|------|-----|
| etanoloamina [CAS 141-43-5] | 2,5 mg/m ³ | 7,5 mg/m ³ | — | — |
| propan-2-ol [CAS 67-63-0] | 900 mg/m ³ | 1 200 mg/m ³ | — | — |

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

Wartości DNEL dla etanoloaminy [CAS 141-43-5]

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| inhalacja | Długoterminowe, miejscowe | 3,3 mg/m ³ |
| inhalacja | Długoterminowe, systemowe | 3,3 mg/m ³ |
| skóra | | 1 mg/kg |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenci) |
| inhalacja | Długoterminowe, miejscowe | 2 mg/m ³ |
| inhalacja | Długoterminowe, systemowe | 2 mg/m ³ |
| droga pokarmowa | | 3,75 mg/kg |
| skóra | | 0,24 mg/kg |

Wartości DNEL dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|-------------------|-----------------------|
| skóra | Długoterminowe | 888 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 500 mg/m ³ |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenci) |
| skóra | Długoterminowe | 319 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 89 mg/m ³ |
| droga pokarmowa | | 26 mg/kg m.c./dzień |

Wartości PNEC dla etanoloaminy [CAS 141-43-5]

| PNEC | Wartość |
|------------------------|--------------------------|
| woda słodka | 0,085 mg/l |
| woda morską | 0,0085 mg/l |
| sporadyczne uwolnienie | 0,025 mg/l |
| oczyszczalnia ścieków | 100 mg/l |
| osad wody słodkiej | 0,425 mg/kg suchej masy |
| osad wody morskiej | 0,0425 mg/kg suchej masy |
| gleba | 0,035 mg/kg suchej masy |

Wartości PNEC dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

| PNEC | Wartość |
|-----------------------|-----------------------|
| woda słodka | 140,9 mg/l |
| woda morską | 140,9 mg/l |
| osad wody słodkiej | 552 mg/kg suchej masy |
| osad wody morskiej | 552 mg/kg suchej masy |
| gleba | 28 mg/kg suchej masy |
| oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/l |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy i w pomieszczeniach, w których stosowany jest produkt nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Należy zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i/lub miejscową pomieszczenia w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo oblania pracowników środkami żrącymi — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznic bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznic) do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z normą EN374. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony o grubości min. 0,5 mm i czasie przebicia \geq 480 minut. Stosować odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Nosić szczelne okulary ochronne lub ochronę twarzy, zgodne z normą EN166.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji lub przekroczenia dopuszczalnej wartości NDS, stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1 / ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2 / ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3 / ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %), np.: maskę z filtrem typu A (zgodną z normą EN 14387).

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|------------------------|
| stan skupienia/postać: | ciecz / płyn |
| barwa: | jasnożółta |
| zapach: | charakterystyczny |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH (20°C): | 12,9 |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie oznaczono |
| temperatura zapłonu: | > 65°C |
| szybkość parowania: | nie oznaczono |
| palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy |
| górną/dolną granicą wybuchowości: | nie oznaczono |
| prężność par: | 23 hPa |
| gęstość par: | nie oznaczono |
| gęstość pH (20°C): | 1,06 g/cm ³ |
| rozpuszczalność: | nie oznaczono |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | nie oznaczono |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| lepkość (20°C): | 30 mPa·s |

9.2 Inne informacje

| | |
|---------------------------|-------|
| lotne związki organiczne: | 9,71% |
|---------------------------|-------|

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z kwasami możliwa reakcja egzotermiczna.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ognia, nadmiernego ogrzewania.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentówetanoloamina [CAS 141-43-5]

| | |
|--|------------------------|
| LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) | 1 089 mg/kg (OECD 401) |
| LD ₅₀ (skóra, królik) | 1 000 mg/kg |
| LC ₅₀ (inhalacja, szczur) | 1,49 mg/l/4h |

węglan potasu [CAS 584-08-7]

| | |
|--|---------------|
| LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) | > 2 000 mg/kg |
|--|---------------|

chlorek didecylodimetyloamonu [CAS 7173-51-5]

| | |
|--|----------------------|
| LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) | 238 mg/kg (OECD 401) |
| LD ₅₀ (skóra, królik) | 3 342 mg/kg |

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

| | |
|--|-------------------------|
| LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur) | 5 840 mg/kg (OECD 401) |
| LD ₅₀ (skóra, królik) | 13 900 mg/kg (OECD 402) |
| LC ₅₀ (inhalacja, szczur) | 30 mg/l/4h |

Toksyczność mieszaninyToksyczność ostra

| | |
|--------------------------|---------------|
| ATEmix (droga pokarmowa) | > 2 000 mg/kg |
| ATEmix (skóra) | > 2 000 mg/kg |
| ATEmix (droga pokarmowa) | > 20 mg/l/4h |

wartość ATEmix została obliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

| |
|--|
| Dane dla komponentów |
| <u>etanoloamina [CAS 141-43-5]</u> Test przeprowadzony metodą OECD 404 na króliku potwierdził działanie żrące na skórę. |
| <u>węglan potasu [CAS 584-08-7]</u> Wykazuje działanie drażniące na skórę. |
| <u>chlorek didecylodimetyloamonu [CAS 7173-51-5]</u> Test przeprowadzony metodą OECD 404 na króliku potwierdził działanie żrące na skórę. |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 404 na króliku. |

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

| |
|---|
| Dane dla komponentów |
| <u>etanoloamina [CAS 141-43-5]</u> Test przeprowadzony metodą OECD 405 na króliku potwierdził ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. |
| <u>węglan potasu [CAS 584-08-7]</u> Wykazuje działanie drażniące na oczy. |
| <u>chlorek didecylodimetyloamonu [CAS 7173-51-5]</u> Powoduje poważne uszkodzenia oczu. |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Test przeprowadzony metodą OECD 405 na króliku potwierdził działanie drażniące na oczy. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

| |
|---|
| Dane dla komponentów |
| <u>etanoloamina [CAS 141-43-5]</u> Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na świnie morskiej. |
| <u>węglan potasu [CAS 584-08-7]</u> Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na świnie morskiej. |
| <u>chlerek didecyldimetyloamonu [CAS 7173-51-5]</u> Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na świnie morskiej. |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na świnie morskiej. |

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

| |
|---|
| Dane dla komponentów |
| <u>etanoloamina [CAS 141-43-5]</u> Wynik negatywny w teście Ames. |
| <u>chlerek didecyldimetyloamonu [CAS 7173-51-5]</u> Wynik negatywny w teście aberracji chromosomowej szpiku kostnego ssaków przeprowadzonym metodą OECD 475 na szczurze oraz w teście mutacji powrotnych w komórkach bakteryjnych przeprowadzonym metodą OECD 471. |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Wynik negatywny w teście Ames na bakterii Salmonella typhimurium. |

Działanie rakotwórcze

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

| |
|--|
| Dane dla komponentów |
| <u>chlerek didecyldimetyloamonu [CAS 7173-51-5]</u> Nie wykazuje działania rakotwórczego. |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Nie wykazuje działania rakotwórczego. |

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

| |
|---|
| Dane dla komponentów |
| <u>etanoloamina [CAS 141-43-5]</u> Nie działa szkodliwie na rozrodczość. |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Nie działa szkodliwie na rozrodczość. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

| |
|---|
| Dane dla komponentów |
| <u>węglan potasu [CAS 584-08-7]</u> Wykazuje działanie drażniące na drogi oddechowe. |

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

| |
|---|
| Dane dla komponentów |
| <u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u> Wykazuje działanie toksyczne na wątrobę, w wyniku długotrwałego i powtarzanego narażenia. |

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**etanolamina [CAS 141-43-5]

| | | |
|-----------------------------|------------------|---|
| Toksyczność dla ryb | LC ₅₀ | 170 mg/l/96 h (<i>Carassius auratus</i>) |
| | NOEC/NOEL | 1,2 mg/l/30 d (<i>Oryzias latipes</i>) |
| Toksyczność dla skorupiaków | EC ₅₀ | 65 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>) (84/449/EEC C.2) |
| | NOEC/NOEL | 0,85 mg/l/21 d (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211) |
| Toksyczność dla alg | EC ₅₀ | 2,5 mg/l/72 h (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (OECD 201) |
| Toksyczność dla bakterii: | EC ₅₀ | > 1 000 mg/l/3 h osad aktywny (OECD 209) |
| | EC ₅₀ | 110 mg/l/16 h (<i>Pseudomonas putida</i>) (DIN 38412 T.8) |

węglan potasu [CAS 584-08-7]

| | | |
|---------------------|------------------|---------------------------|
| Toksyczność dla ryb | LC ₅₀ | 200 mg/l (DIN 38412 T.15) |
| | LC ₅₀ | 200 mg/l/72 h |

chlorek didecyldimetyloamonu [CAS 7173-51-5]

| | | |
|-------------------------------|-------------------|---|
| Toksyczność dla ryb | LC ₅₀ | 1 mg/l/96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203) |
| | NOEC/NOEL | 0,032 mg/l/34 d (<i>Brachydanio rerio</i>) (OECD 210) |
| Toksyczność dla skorupiaków | EC ₅₀ | 0,062-0,094 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>) |
| | NOEC/NOEL | 0,01 mg/l/21 d (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 211) |
| Toksyczność dla alg | ErC ₅₀ | 0,026 mg/l/92 h (<i>Selenastrum capricornutum</i>) (OECD 201) |
| Toksyczność dla bakterii: | EC ₅₀ | 11 mg/l/3 h osad aktywny (OECD 209) |
| Toksyczność dla bezkręgowców: | NOEC/NOEL | ≥ 1 000 mg/kg/14 d (<i>Eisenia foetida</i>) (OECD 207) |

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

| | | |
|-----------------------------|------------------|---|
| Toksyczność dla ryb | LC ₅₀ | 9 640 mg/l/96 h (<i>Pimephales promelas</i>) |
| Toksyczność dla skorupiaków | EC ₅₀ | 13 299 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>) |
| Toksyczność dla alg | EC ₅₀ | > 100 mg/l/72 h (<i>Desmodesmus subspicatus</i>) |
| Toksyczność dla bakterii: | EC ₅₀ | > 1 000 mg/l osad aktywny |
| | EC ₁₀ | 5 175 mg/l/18 h (<i>Pseudomonas putida</i>) (DIN 38412 T.8) |

Toksyczność mieszaniny

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentówetanolamina [CAS 141-43-5]

| | |
|----------------|------------------------------------|
| Biodegradacja: | > 90 % w ciągu 21 dni (OECD 302 A) |
| | 96 % w ciągu 28 dni (OECD 301 B) |
| BZT | 800 mg/g/5 d |

chlorek didecyldimetyloamonu [CAS 7173-51-5]

| | |
|----------------|-------------------------------------|
| Biodegradacja: | 72 % w ciągu 28 dni (OECD 301 B) |
| | 87-94 % w ciągu 28 dni (OECD 302 B) |

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

| | |
|------------------|----------------------------------|
| Biodegradacja: | 95 % w ciągu 21 dni (OECD 301 E) |
| TZT | 2,4 g/g |
| ChZT | 96 % |
| BZT ₅ | 53 % |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®

Nowa Jakość Dezynfekcji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

chlorek didecyloдимetyloamonu [CAS 7173-51-5]

BCF 81 (*Lepomis macrochirus*) (EPA-FIFRA/46d)

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

log Po/w 0,05 (OECD 107)

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia zbiorników wodnych i innych elementów środowiska. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowane kody odpadów: 07 04 01* (wody popłuczne i ługi macierzyste), 07 06 01* (wody popłuczne i ługi macierzyste), 20 01 29* (detergenty zawierające substancje niebezpieczne).

Zalecenia dotyczące użytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O.
(CHLOREK DIDECYLODIMETYLOAMONU, ETANOLOAMINA)



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8



14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Inne informacje

| | | |
|----------------|---|-----------|
| ADR/RID | ilości ograniczone: | 5 L |
| | kod klasyfikacyjny: | C9 |
| | kod ograniczeń przewozu przez tunele: | E |
| IMDG | kod EmS: | F-A / S-B |
| | zagrożenie dla środowiska / marine pollutant: | tak / yes |

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817 wraz z późn. zm.).

Ustawa o odpadach z 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 Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, 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 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz 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.

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (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.

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych (Dz. U. UE. L 165 z 18.06.2013).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

| | |
|------|---|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary. |
| H301 | Działa toksycznie po połyknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połyknięciu. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

| | |
|------|--|
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Substancja ciekła łatwopalna kat. 2 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy kat. 2 |
| Skin Irrit 2 | Działanie drażniące na skórę kat. 2 |
| Acute Tox. 3, 4 | Toksyczność ostra kat. 3, 4 |
| Skin Corr. 1B | Działanie żrące kat. 1B |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat. 1 |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
| LC ₅₀ | Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów |
| EC ₅₀ | Średnie skuteczne stężenie |
| LD ₅₀ | Średnia dawka śmiertelna |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| vPvB | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji |
| DNEL | Pochodny poziom niepowodujący zmian |
| PNEC | Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku |
| NOEC | Najwyższe stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania (No Observed Effect Concentration). |
| NOEL | Najwyższa dawka substancji toksycznej, przy której nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania (No Observed Effect Level). |

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez dostawcę, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemicznych mieszaniny i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®

Nowa Jakość Dezynfekcji

Dodatkowe informacje:

Data aktualizacji: 25.10.2017 r.
Zmiany: sekcje: 1 - 16
Wersja: 3.0/PL
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Monika Cegiełka (na podstawie danych producenta).
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej poprzednie wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.