

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: produkt do dezynfekcji.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: **DJR Polska Sp. z o.o.**

Adres: ul. Lwowska 11, 37-700 Przemyśl, Polska

Telefon/Fax: +48 16 675 29 50

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Ośrodki Informacji Toksykologicznej: +58 682 04 04 (Gdańsk), +12 411 99 99 (Kraków), +61 847 69 46 (Poznań), + 48 607 218 174 (Warszawa).

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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 didecyloдимetyloamoni.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty produktu nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Numer CAS: 141-43-5 Numer WE: 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 <u>specyficzne stężenia graniczne:</u> ≥ 5 % STOT SE 3 H335	5-10 %
Numer CAS: 584-08-7 Numer WE: 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 %
Numer CAS: 7173-51-5 Numer WE: 230-525-2 Numer indeksowy: 612-131-00-6 Numer rejestracji właściwej: -	<u>chlerek didecyłodimetyloamonium</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 %
Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 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: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością czystej wody przez 10-15 minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Założyć jałowy opatrunek. Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, 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 wynikające 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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, piana gaśnicza odporna na działanie alkoholu, dwutlenek węgla (CO₂), proszek gaśniczy.

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe pary i gazy zawierające np. tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowódor 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. 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 odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć 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. Nie jeść, nie pić oraz nie palić w pomieszczeniu, w którym produkt jest stosowany. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Postępować zgodnie z informacjami na etykiecie i instrukcji użytkowania. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

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	1200 mg/m ³	—	—

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 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	Długoterminowe, systemowe	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	Długoterminowe, systemowe	3,75 mg/kg
skóra	Długoterminowe, systemowe	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	Długoterminowe	500 mg/m ³
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsumenci)
skóra	Długoterminowe	319 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	Długoterminowe	89 mg/m ³
droga pokarmowa	Długoterminowe	26 mg/kg m.c./dzień

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

PNEC	Wartość
woda słodka	0,085 mg/l
woda morska	0,0085 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
sporadyczne uwolnienie	0,025 mg/l
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

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

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. (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Stosować kremy ochronne do rąk. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. 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 (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z normą EN 374. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitylowy lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony. Stosować rękawice ochronne o grubości minimalnej 0,5 mm i czasie przebicia ≥ 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 EN 166.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

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).

Zagrożenia termiczne

Nie występują.

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.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	jasnożółty
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	> 65 °C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	12,9 (20 °C)
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	23 hPa
Gęstość lub gęstość względna:	1,06 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Lepkość dynamiczna:	30 mPa·s
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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia, nadmiernego ogrzewania oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

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]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 1089 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (skóra, królik) 1000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 1,49 mg/l/4 h

węglan potasu [CAS 584-08-7]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) > 2000 mg/kg

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 238 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (skóra, królik) 3342 mg/kg

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

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 5840 mg/kg (OECD 401)

LD₅₀ (skóra, królik) 13900 mg/kg (OECD 402)

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 30 mg/l/4 h

Toksyczność mieszaninyToksyczność ostra*

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja par) > 20 mg/l

ATE_{mix} (inhalacja mgieł) > 5 mg/l

*Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Dane dla komponentówetanoloamina [CAS 141-43-5]

Test przeprowadzony metodą OECD 404 na króliku potwierdził działanie żrące na skórę.

węglan potasu [CAS 584-08-7]

Wykazuje działanie drażniące na skórę.

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

Test przeprowadzony metodą OECD 404 na króliku potwierdził działanie żrące na skórę.

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

Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 404 na króliku.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE[®]
Nowa Jakość Dezynfekcji

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Dane dla komponentów
etanoloamina [CAS 141-43-5] Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na śwince morskiej.
węglan potasu [CAS 584-08-7] Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na śwince morskiej.
chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5] Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na śwince morskiej.
propan-2-ol [CAS 67-63-0] Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na śwince morskiej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Dane dla komponentów
etanoloamina [CAS 141-43-5] Wynik negatywny w teście Ames.
chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5] 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.
propan-2-ol [CAS 67-63-0] Wynik negatywny w teście Ames na bakterii <i>Salmonella typhimurium</i> .

Działanie rakotwórcze

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

Dane dla komponentów
chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5] Nie wykazuje działania rakotwórczego.
propan-2-ol [CAS 67-63-0] Nie wykazuje działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Dane dla komponentów

węglan potasu [CAS 584-08-7]

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

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

Wykazuje działanie toksyczne na wątrobę, w wyniku długotrwałego i powtarzanego narażenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

11.2 Informacje o innych zagrożeniachWłaściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie dotyczy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Toksyczność komponentów**etanoloamina [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	> 1000 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 didecylodimetyloamonium [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)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®

Nowa Jakość Dezynfekcji

Toksyczność dla bezkręgowców:	NOEC/NOEL	≥ 1000 mg/kg/14 d/ <i>Eisenia foetida</i> (OECD 207)
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)
<u>propan-2-ol [CAS 67-63-0]</u>		
Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	9640 mg/l/96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla skorupiaków:	EC ₅₀	13299 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	> 1000 mg/l/osad aktywny
	EC ₁₀	5175 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 komponentów

etanoloamina [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 didecyldimetyloamonium [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 %

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

chlorek didecyldimetyloamonium [CAS 7173-51-5]

BCF	81 (<i>Lepomis macrochirus</i> , EPA-FIFRA/46 d)
-----	---

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

log Po/w	0,05 (OECD 107)
----------	-----------------

12.4 Mobilność w glebie

Produkt jest mobilny 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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

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.

Zalecenia dotyczące zużytych 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.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

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

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

UN 1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ŚRODEK DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (etanoamina, chlorek didecyldimetyloamonium)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina stwarza zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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 (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. z 2021 r. poz. 24).

Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®
Nowa Jakość Dezynfekcji

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji 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.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

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

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

528/2012/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych wraz z późn. zm.

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 połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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

Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe kat. 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

BARBICIDE®

Nowa Jakość Dezynfekcji

Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Irrit 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
EC ₅₀	Średnie skuteczne stężenie
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
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 danych oraz karty charakterystyki komponentów dostarczonych 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.

Dodatkowe informacje:

Data wystawienia:	04.01.2024 r.
Wersja:	4.1/PL
Zmiany:	sekcje: 1,8,13,15,16.
Karta wystawiona przez:	THETA Consulting Sp. z o.o. (na podstawie danych producenta)

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 przyrzeczenia 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 Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.