

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Lysoformin rapid

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: dezynfekcja i mycie powierzchni oraz wyrobów medycznych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: „MEDILAB” FIRMA WYTWÓRCZO USŁUGOWA SP. Z O.O.

Adres: ul. Niedźwiedzia 60, 15-531 Białystok, Polska

Telefon/Fax: +48 85 675 14 89 / +48 85 678 54 11

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

607 218 174 - Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1A H314, Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 2 H411

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa 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: alkohole C12-14, etoksylovane, N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina, chlorek didecyldimetyloamoni, octan alkilopropylendiamino-1,5-guanidyny.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

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/ochronę oczu.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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 ZATRUC/ lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

alkohole C12-14, etoksylogowane

Zakres stężeń: 5 - < 10 %

Numer CAS: 68439-50-9

Numer WE: 932-106-6

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina

Zakres stężeń: 5 - < 10 %

Numer CAS: 2372-82-9

Numer WE: 219-145-8

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1A H314, STOT RE 2 H373, Aquatic Acute 1 H400 (M = 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)

chlorek didecyloдимetyloamonu

Zakres stężeń: 5 - < 10 %

Numer CAS: 7173-51-5

Numer WE: 230-525-2

Numer indeksowy: 612-131-00-6

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 3 H301, Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400 (M = 10), Aquatic Chronic 2 H411

octan alkilopropylendiamino-1,5-guanidyny

Zakres stężeń: 5 - < 10 %

Numer CAS: 98246-84-5

Numer WE: 308-757-1

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji właściwej: -

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Acute 1 H400 (M = 10), Aquatic Chronic 1 H410 (M = 1)

propan-2-ol

Zakres stężeń: 1 - < 5 %

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

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

Skład detergentowy (zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE)

Zawiera: niejonowe środki powierzchniowo czynne (5-15%), kationowe środki powierzchniowo czynne (5-15%), kompozycje zapachowe (Hydroxycitronellal, Butylphenyl methylpropional, Hexyl cinnamal, Linalool).

Pelen tekst zwrotów H został zamieszczony w sekcji 16 karty.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: 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 10 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. Przepłukać usta wodą, podać wodę do picia. 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 razie 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.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

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

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

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy i dymy zawierające m. in. tlenki węgla 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.

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, skóry i odzieży. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Uwolniony produkt zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, uniwersalne substancje wiążące, ziemia okrzemkowa itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Nie mieszać z innymi odpadami. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić oraz nie palić podczas stosowania produktu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zadbaj o dobrą wentylację. Aby rozcieńczyć, zawsze napełnij wodą, a następnie dodaj produkt.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, środków spożywczych, pasz dla zwierząt. Unikać źródeł ciepła, otwartego ognia i bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5). Nie stosować po upływie terminu ważności. Chronić przed mrozem. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	900 mg/m ³	1200 mg/m ³	—	—

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

Zalecane procedury monitoringu

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 MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

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

DNEL	pracownik
narażenie długotrwałe, efekty systemowe, inhalacja	500 mg/m ³
narażenie długotrwałe, efekty systemowe, skóra	888 mg/kg m.c./dzień
DNEL	konsument
narażenie długotrwałe, efekty systemowe, inhalacja	89 mg/m ³
narażenie długotrwałe, efekty systemowe, skóra	319 mg/kg m.c./dzień
narażenie długotrwałe, efekty systemowe, droga pokarmowa	26 mg/kg m.c./dzień

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

PNEC	Wartość
woda słodka	140,9 mg/l
woda morska	140,9 mg/l
osad wody słodkiej	552 mg/kg
osad wody morskiej	552 mg/kg
oczyszczalnie ścieków	2251 mg/l
gleba	28 mg/kg

KARTA CHARAKTERYSTYKI

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz dla zwierząt. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację miejsca, w którym produkt jest stosowany. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. W pobliżu stanowisk pracy powinny znajdować się prysznice bezpieczeństwa i myjki do przemywania oczu

Ochrona rąk i ciała

Używać odpowiednich rękawic chroniących przed chemikaliami, zgodnych z normą EN 374. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk butylowy, kauczuk nitrilowy lub inny materiał zapewniający dostateczny poziom ochrony. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). 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

Stosować szczelne okulary ochronne z bocznymi osłonami lub osłonę twarzy.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zapewnienia właściwej wentylacji nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych i w przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości stężeń należy stosować ochronę dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173), oraz rozporządzenia (UE) 2016/425 wraz z późn. zm oraz w odpowiednich normach. 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

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. 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/postać:	ciecz
barwa:	jasnożółta
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	ok. 10
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	
i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
temperatura zapłonu:	> 70°C (DIN 51755)
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	ok. 0,99 g/cm ³

KARTA CHARAKTERYSTYKI

rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt nie jest reaktywny. 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

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać zapłonu i otwartego ognia. Chronić przed mrozem.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne kwasy.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

alkohole C12-14, etoksyloowane [68439-50-9]

ATE mix (doustnie) 500 mg/kg

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 261 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 600 mg/kg

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 238 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 3342 mg/kg

octan alkilopropylendiamino-1,5-guanidyny [98246-84-5]

ATE mix (doustnie) 500 mg/kg

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

LD₅₀ (doustnie, szczur) 5 840 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 13 900 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur) 37,5 mg/l/4h (OECD 403)

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATEmix (droga pokarmowa) 300 - 2 000 mg/kg

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

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dane dla komponentów:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Test przeprowadzony metodą OECD 404 na króliku potwierdził działanie żrące na skórę w czasie 3 minut.

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Test przeprowadzony metodą OECD 404 na króliku potwierdził działanie drażniące na skórę w czasie 3 minut.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Dane dla komponentów:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 406 na śwince morskiej.

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Wynik negatywny w teście Buehlera na śwince morskiej.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Dane dla komponentów:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Wynik negatywny w teście Ames przeprowadzonym metodą OECD 471.

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Wynik negatywny w teście Ames przeprowadzonym metodą OECD 471.

Działanie rakotwórcze

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

Dane dla komponentów:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Wynik negatywny w teście aberracji chromosomowych przeprowadzonym metodą OECD 476.

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Wynik negatywny w teście aberracji chromosomowych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Dane dla komponentów:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 473.

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Wynik negatywny w teście przeprowadzonym metodą OECD 475.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Dane dla komponentów:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

NOAEL(C) (doustnie, szczur) 9 mg/kg/90d

NOAEL(C) (doustnie, pies) 20 mg/kg/90d

NOAEL(C) (skóra, szczur) 15 mg/kg/90d

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność mieszaniny

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność komponentów

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	0,68 mg/l/96 h (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)
Toksyczność ostra dla alg	ErC ₅₀	0,054 mg/l/96 h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC ₅₀	0,073 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność dla alg	NOEC	0,0069 mg/l/72 d (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)
Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,024 mg/l/21 d (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność ostra dla bakterii	EC ₅₀	18 mg/l/3 h/osad aktywny

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	0,19 mg/l/96 h (<i>Pimephales promelas</i>)
Toksyczność ostra dla alg	ErC ₅₀	0,026 mg/l/96 h (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC ₅₀	0,062 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność dla ryb	NOEC	0,032 mg/l/34 d (<i>Brachydanio rerio</i>)
Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	0,016 mg/l/21 d (<i>Daphnia magna</i>)
Toksyczność ostra dla bakterii	EC ₅₀	11 mg/l/3 h/osad aktywny

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

Toksyczność ostra dla ryb	LC ₅₀	9 640 mg/l/96 h (<i>Pimephales promelas</i>)
Toksyczność ostra dla alg	ErC ₅₀	> 100 mg/l/72 h (<i>Selenastrum capricornutum</i>)
Toksyczność ostra dla skorupiaków	EC ₅₀	9 714 mg/l/48 h (<i>Daphnia magna</i>)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropan-1,3-diamina [2372-82-9]

Biodegradacja:	96 % w ciągu 15 dni (OECD 303)
	91 % w ciągu 28 dni (OECD 302B)
	79% w ciągu 28 dni (OECD 301D)

Substancja łatwo biodegradowalna.

chlorek didecyldimetyloamoni [7173-51-5]

Biodegradacja:	72 % w ciągu 28 dni (OECD 301B)
	93,3 w ciągu 28 dni (OECD 301A)
	91 % w ciągu 70 dni (OECD 303)

Substancja łatwo biodegradowalna.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

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

log Po/w 0,05

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 oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje wchodzące w skład produktu nie są klasyfikowane jako PBT i 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).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. Proponowany kod odpadu 07 06 01* (wody popłuczne i ługi macierzyste).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowany kod odpadu dla oczyszczonych opakowań: 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych). Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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 didecyldimetyloamonu, N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropan-1,3-diamina]

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.

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

ADR/RID	kod klasyfikacyjny:	C9
	nr rozpoznawczy zagrożenia:	80
	ilości ograniczone:	5 L
	przepis szczególny:	274
	ilości wyłączone:	E1
IMDG	kod ograniczeń przewozu przez tunele:	E
	ilości ograniczone:	5 L
	kod EmS:	F-A / S-B
	przepis szczególny:	223, 274
	ilości wyłączone:	E1
IATA	zagrożenie dla środowiska / marine pollutant:	tak / yes
	instrukcja pakowania, pasażerski:	852
	maksymalna ilość, pasażerski:	5 L
	instrukcja pakowania, Cargo:	856
	maksymalna ilość, Cargo:	60 L
	uwaga:	A3, A803
	ilości ograniczone:	1 L
	ilości wyłączone:	E1



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 2014r. 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 dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm.).
 Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888 wraz z późn. zm.)
 Rozporządzenie 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).
 Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).
 Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
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.
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/UE 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

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

Skin Corr. 1A	Działanie żrące kat. 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące kat. 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące kat. 1C
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu kat 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciepla łatwopalna kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

STOT RE 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie ostre, kat. 1
Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 1
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 2
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- zagrożenie przewlekłe kat. 3
NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
PBT Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna
vPvB Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji

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 zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.

Dodatkowe informacje:

Data aktualizacji: 10.04.2018 r.
Wersja: 1.1/PL
Zmiany: Sekcje: 1,8,15,16.
Osoba sporządzająca kartę: mgr inż. Monika Cegiełka (na podstawie danych producenta)
Karta wystawiona przez: „THETA” Doradztwo Techniczne

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.