

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1. Identyfikator produktu** QUATRODES EXTRA**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane**

Zastosowanie zidentyfikowane: Koncentrat do dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych; tylko do użytku profesjonalnego

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**Producent:** Medi-Sept Sp. z o.o.
Konopnica 159C, 21-030 Motycz
tel. (+81) 503 23 77
www.medisep.com.plAdres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: grzegorz.gromadzki@medi-sept.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego** 81 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki****Wg rozporządzenia 1272/2008:**Acute Tox. 4; H302
Skin Corr.1A; H314
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Działa szkodliwie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie dla środowiska

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

Brak.

2.2. Elementy oznakowania**Piktogram:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:****H302** – Działa szkodliwie po połknięciu**H314** – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu**H373** – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane**H410** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki**Zwroty określające środki ostrożności:****P273** – Unikać uwolnienia do środowiska**P280** – Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 – W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

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.

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

EUH208: Zawiera limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zawiera:

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina (CAS: 2372-82-9)

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu (CAS: 94667-33-1)

Chlorek didecyldimetyloamonu (CAS: 7173-51-5)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

15-30% kationowych środków powierzchniowo czynnych

<5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych

Kompozycja zapachowa (LIMONENE)

Enzymy (Subtylizyna)

Środki powierzchniowo czynne spełniają wymogi biodegradacji zgodne z Rozp. 648/2004.

Arkusze danych składników dostępny na stronie: www.medisept.pl

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Niebezpieczne składniki:

Identyfikator produktu	Zawartość %	Klasyfikacja CLP	
		Klasa zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano-1,3-diamina CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Nr indeksowy: Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<12	Acute Tox.3 Skin Corr.1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Alkohol izopropylowy CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr indeksowy: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119457558-25-XXXX	2,5 – 6	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336
2-(2-butoksyetoksy)etanol CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr indeksowy: 603-096-00-8 Nr REACH: 01-2119475104-44-XXXX	3 – 6	Eye Irrit. 2	H319

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu CAS: 94667-33-1 WE: 619-057-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119950327-36-XXXX	<3,5	Acute Tox.4 Skin Corr.1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H400 H410
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane 5-20 TE CAS: 160901-09-7 WE: - Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	< 2	Acute Tox. 4 Eye Dam.1	H302 H318
Limonen (terpeny pomarańczowe) CAS: 138-86-3 WE: 205-341-0 Nr indeksowy: 601-029-00-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<1	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H317 H400 H410
Chlorek didecylodimetyloamonu CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Nr indeksowy: - Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<1,5	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H301 H314 H318 H400 H411
Etano-1,2-diol CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr indeksowy: 603-027-00-1 Nr REACH: 01-2119456816-28	<0,5	Acute Tox.4 STOT RE 2	H302 H373

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1. Opis środków pierwszej pomocy****W przypadku kontaktu ze skórą:**

Należy zdjąć zanieczyszczone ubranie, umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni skontaktować się z lekarzem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, w razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, przepłukać jamę ustną. W razie braku szybkiej poprawy zasięgnąć porady lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

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

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

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

Odpowiednie środki gaśnicze: piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A,B,C), dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), piasek lub ziemia, mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania wydzielają się tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy: zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii.

Dla osób udzielających pomocy: Zadbać o odpowiednią wentylację, stosować indywidualne środki ochrony.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych, poinformować władze lokalne w przypadku niemożności zapewnienia ochrony.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać źródeł zapłonu, podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Nie wdychać par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym szczelnie zamkniętym oryginalnym pojemniku. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Koncentrat do dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych; tylko do użytku profesjonalnego

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

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem 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. poz. 817 z późn. zm.).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

Nazwa / rodzaj związku	NDS	NDSch	NDSP
	mg/m ³		
Alkohol izopropylowy	900	1200	-
2-(2-butoksyetoksy)etanol	67	100	-
Etano-1,2-diol	15	50	-

Wartości dla alkoholu izopropylowego

Wartości DNEL - pracownicy:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 888mg/kg/d

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 500mg/m³

Wartości DNEL - konsumenci:

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy spożyciu: 26mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przez skórę: 319mg/kg

Długotrwałe narażenie - efekty systemowe: przy wdychaniu: 89mg/m³

Wartości PNEC:

- słodka woda: 140,9mg/l

- woda morską: 140,9mg/l

- okresowe uwalnianie: 190 mg/l

- osad słodka woda: 552mg/kg suchej masy

- osad morską woda: 552mg/kg suchej masy

- oczyszczalnia ścieków: 2251mg/l

- gleba: 28mg/kg

- sporadyczne uwalnianie: 140,9mg/l

- zatrucie wtórne, doustne: 160g/kg

Wartości dla 2-(2-butoksyetoksy)etanolu

Wartości DNEL - pracownicy:

Krótkotrwałe narażenie - efekty miejscowe: przy wdychaniu: 101,2mg/m³

Długotrwałe narażenie: przez skórę: 20mg/kg/d

Długotrwałe narażenie: wdychanie: 67,5mg/m³

Długotrwałe narażenie – efekty miejscowe: wdychanie: 67,5mg/m³

Wartości DNEL - konsumenci:

Krótkotrwałe narażenie - efekty miejscowe: przy wdychaniu: 50,6mg/m³

Długotrwałe narażenie: przez skórę: 10mg/kg/d

Długotrwałe narażenie: wdychanie: 34mg/m³

Długotrwałe narażenie: połknięcie: 1,25mg/kg

Długotrwałe narażenie – efekty miejscowe: wdychanie: 34mg/m³

Wartości PNEC:

- słodka woda: 1mg/l

- woda morską: 0,1mg/l

- osad słodka woda: 4mg/kg suchej masy

- osad słodka woda: 0,4mg/kg suchej masy

- gleba: 0,4mg/kg

Wartości DNEL dla propanianu N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Pracownik, inhalacja: 0,5mg/m³

Pracownik, skóra: 0,7mg/kg

Konsument, inhalacja: 0,12mg/m³

Konsument, skóra: 0,35mg/kg

Konsument doustnie: 0,35mg/kg

Wartości PNEC dla propanianu N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Woda słodka: 0,001mg/l

Oczyszczalnia ścieków: 0,118mg/l

Osad wody słodkiej: 5,3mg/kg

Gleba: 2,83mg/kg

Wartości DNEL dla Etano-1,2-diolu

Pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 106mg/kg

Pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 35mg/m³

Konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki systemowe: 53mg/kg

Konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 7mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej opisane stosować w przypadku pracy z produktem skoncentrowanym.

W przypadku pracy z produktem roboczym (rozcieńczać zgodnie z zaleceniami producenta) nie są wymagane szczególne środki ochrony.



Ochrona oczu lub twarzy:

Unikać kontaktu z oczami. Zalecane jest stosowanie okularów ochronnych lub maski zabezpieczającej twarz (zgodne z normą EN 166) jeśli istnieje ryzyko rozchłapywania produktu.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk:

Zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów wykonanych z gumy naturalnej lub PCV, zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

Inne:

Stosować roboczą odzież ochronną (zgodna z normą EN 344) – prac regularnie.

Ochrona dróg oddechowych:

Unikać wdychania par produktu.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasnożółty, klarowny
Zapach	Alkoholowy
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określony
pH	11,1±0,75
Temperatura topnienia/zakres	Nie określony
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określony

Temperatura zapłonu	Nie określony
Szybkość parowania	Nie określony
Palność (ciało stałe, gaz)	Nie określony
Dolna granica wybuchowości	0,9%obj.
Górna granica wybuchowości	12,0% obj.
Prężność par	Nie określony
Względna gęstość par	Nie określony
Gęstość	0,980±0,005 g/cm ³
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	W pełni mieszalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie określony
Temperatura samozapłonu	Produkt nie jest samozapalny
Temperatura rozkładu	Nie określony
Lepkość dynamiczna	Nie określony
Lepkość kinematyczna	Nie określony
Właściwości wybuchowe	Nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	Nie określony

9.2. Inne informacje

Temperatura palenia	225°C
---------------------	-------

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

Nie znana.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania, magazynowania i transportu.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać podwyższonej temperatury, bezpośredniego działania promieni słonecznych, gorących powierzchni i otwartego ognia.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, zasady, środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W wyniku spalania uwalniają się tlenki węgla i tlenki azotu, chlorowódór.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**a) toksyczność ostra: **Działa szkodliwie po połknięciu. (ATE mix doustnie: 680mg/kg)**N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina

LD50 (doustnie, szczur): 261mg/kg (OECD 401)

LD50 (skóra, szczur): >600 mg/kg (OECD 402)

Toksyczność dawki powtórzonej:

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

NOAEL (skóra, szczur): 15 mg/kg, 90d

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

NOAEL (doustnie, psy): 20mg/kg, 90d

Genotoksyczność in vitro: negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium (OECD 471)

Negatywny Mutacja genowa, CH-cells V79 (OECD 476)

Negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, CH-cells V79 (OECD 473)

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

LD50 (doustnie, szczur): 1157mg/kg (OECD 401)

Podrażnienie skóry (królik):

Produkt żrący, czas ekspozycji: 4h (OECD 404)

Podrażnienie oczu (królik): silnie drażniący (OECD 405)

Toksyczność dawki powtórzonej:

NOAEL (doustnie, szczur): 391mg/kg, 90d

Genotoksyczność in vitro:

Wynik negatywny: Test Ames, Salmonella typhimurium (OECD 47)

Wynik negatywny: Test Ames, Escherichia coli (OECD 472 w sprawie prób)

Wynik negatywny: Mutacja genowa, myszy, komórki chłoniaka (OECD 476)

Wynik negatywny: Test odchylenia chromosomów in vitro, Limfocyty ludzkie (OECD 473)

Genotoksyczność in vivo

Wynik negatywny: Test aberracji chromosomowej in vivo (Szczur) (OECD 475)

Limonen (terpeny pomarańczowe)

LD50 (doustnie, szczur): 5000mg/kg

LD50 (skóra, królik): >2000mg/kg

LD50 (skóra, szczur): >2000mg/kg

Chlorek didecylodimetyloamonu

LD50 (doustnie, szczur): 238mg/kg

LD50 (skóra, królik): 3342mg/kg

Podrażnienie skóry: drażniący Gatunek: Królik Czas ekspozycji: 3 min OECD 404

Działanie uczulające: nie uczulający Gatunek: Świnka morska Test Buehlera Metoda: US-EPA

Genotoksyczność in vitro:

negatywny Test Ames, Salmonella typhimurium Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD

negatywny Test odchylenia chromosomów in vitro, komórki jajnika chomika chińskiego

negatywny Mutacja genowa, komórki jajnika chomika chińskiego

Genotoksyczność in vivo: negatywny Test aberracji chromosomowej in vivo Sposób podania dawki: Doustnie

Gatunek: Szczur 475 OECD

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksyloowane 5-20 TE

LD50 (doustnie, szczur): >1200mg/kg

Alkohol izopropylowy

LD50 (szczur, doustnie): 5280mg/kg

LD50 (szczur, skóra): 12800mg/kg

LC50 (szczur, inhalacja): 72,6mg/l, 4h

2-(2-butoksyetoksy)etanol

LD50 (szczur, doustnie): >2000mg/kg

LD50 (szczur, skóra): >2000mg/kg

b) działanie żrące/drażniące na skórę: **Powoduje poważne oparzenia skóry.**

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: **Powoduje poważne uszkodzenia oczu.**

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie sklasyfikowany

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie sklasyfikowany.

f) rakotwórczość: nie sklasyfikowany

g) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowany

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: nie sklasyfikowany

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: **Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.**

j) zagrożenie spowodowane aspiracją: nie sklasyfikowany

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Układ oddechowy. Wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego, kaszel, duszności, problemy z oddychaniem.

Przewód pokarmowy. Może spowodować oparzenia chemiczne błon śluzowych przewodu pokarmowego z ryzykiem perforacji, bóle brzucha, skurcze żołądka, nudności, wymioty, biegunkę, ogólne złe samopoczucie, bóle i zawroty głowy – objawy zatrucia pokarmowego.

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Kontakt ze skórą: Powoduje oparzenia

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone.

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

N-(3-aminopropylo)-N- dodecylopropano- 1,3–diamina

Ryby:

Oncorhynchus mykiss LC50: 0,68 mg/l, 96h

Lepomis macrochirus LC50: 0,45 mg/l, 96h

Bezkręgowce: Daphnia magna

EC50: 0,073 mg/l, 48h

NOEC: 0,024mg/l, 21d

Glony:

Pseudokirchneriella subcapitata ErC50: 0,054 mg/l, 96h

Desmodesmus subspicatus: ErC50: 0,012mg/l, 72h

NOEC (Desmodesmus subspicatus): 0,0069mg/l, 72h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 1

Bakterie, osad czynny: EC50/ 18 mg/l, 3h

Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu

Ryby:

Danio rerio LC50: 0,78 mg/l, 96h

Cyprinus carpio LC50: 0,63 mg/l, 96h

Lepomis macrochirus LC50: 0,52 mg/l, 96h

Bezkręgowce (Daphnia magna): EC50: 0,07 mg/l, 48h

Glony (Desmodesmus subspicatus): EbC50: 0,15 mg/l, 72h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 10

Bakterie (osad czynny): EC50: 16,8 mg/l, 3h

Chlorek didecyldimetyloamonu

Toksyczność dla ryb (Pimephales pro melas): LC50 0,19mg/l, 96h

NOEC (Danio rerio): 0,032 mg/l, 34dni

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Daphnia magna): EC50: 0,062 mg/l, 48h

NOEC (Daphnia magna): 0,014 mg/l, 96h

Toksyczność dla glonów (Pseudokirchneriella subcapitata): ErC50: 0,026 mg/l, 96h

M (toksyczność ostra): 10

M (toksyczność przewlekła): 1

Toksyczność dla bakterii (osad czynny): EC50 11 mg/l, 3h

Limonen (terpeny pomarańczowe)

Toksyczność dla ryb (Leuciscus idus): LC50: 34mg/l, 48h; LC0: 26mg/l, 48h

Toksyczność dla skorupiaków (Daphnia magna): EC50 34,1mg/l, 48h

Alkohol izopropylowy

Toksyczność dla ryb (Pimephales promelas): LC50: 9640mg/l, 96h

Toksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*): EC50 13299mg/l, 48h
Toksyczność dla glonów (*Scenedesmus subspicatus*): EC50 1000mg/l, 72h
2-(2-butoksyetoksy)etanol
Toksyczność dla ryb (*Leuciscus idus*): LC50: >100mg/l, 96h
Toksyczność dla skorupiaków (*Daphnia magna*): EC50 >100mg/l, 48h
Toksyczność dla glonów (*Desmodesmus subspicatus*): EC50 >100mg/l, 72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina
Biodegradowalność : Potwierdzający test OECD: ok. 96%, 12 - 15d (OECD 303A)
Test Zahn-Wellensa: 91%, 28d Metoda: (OECD 302B)
Test zamkniętej butli: 79% Łatwo biodegradowalny, 28d (OECD 301D)
Mineralizacja: 73,8%, 28d
Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylogowane 5-20 TE
76%, 28 dni - Łatwo biodegradowalny (OECD 301F)
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu
Test Zahn-Wellensa: 80% Ulega biodegradacji, 28d (OECD 302B)
Zmodyfikowany test Sturma: 34%, 29d (OECD 301B)
Chlorek didecyldimetyloamonu
Zmodyfikowany test Sturma: 72 % Łatwo biodegradowalny. Okres próbny: 28d
Test Die-Away: 93,3 % Okres próbny: 28 d
Potwierdzający test OECD: 91 % Okres próbny: 24 - 70d
Alkohol izopropylowy
BZT5: 1,19gO₂/g
ChZT: 2,23g O₂/g
BZT5/ChZT: 0,53
Biodegradowalność: 86% w ciągu 14dni (stężenie: 100mg/l)
2-(2-butoksyetoksy)etanol
> 70 %, 28dni - Łatwo biodegradowalny

Środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No. 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Alkohol izopropylowy
BCF: 3
Log Po/w: 0,05
Potencjał bioakumulacyjny: niski

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny – mieszanina nie była badana.

Chlorek didecyldimetyloamonu
Mobilny w glebie
Alkohol izopropylowy
Ko/c: 1,5: wysoka mobilność
Napięcie powierzchniowe: 2,24e⁻²N/m w 25°C
Stała Henry'ego: 8,207e⁻¹ Pa x m³/mol

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

N-(3-aminopropyl)-N- dodecylopropano- 1,3-diamina
Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
Propionian N,N-didecylo-N-metylo-poli(oksyetylo)amonu
Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).
Etano-1,2-diol

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Alkohole, C9-11, rozgałęzione i liniowe, etoksylowane 5-20 TE

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Alkohol izopropylowy

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Limonen (terpeny pomarańczowe)

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

Chlorek didecyldimetyloamoni

Substancja nie jest uważana za toksyczną, trwałą w środowisku ani ulegającą bioakumulacji (PBT).
Substancja nie jest uważana za bardzo trwałą w środowisku i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałości produktu należy przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów w celu unieszkodliwienia odpadu zgodnie z przepisami.

Roztwór rozboczy po uprzednim rozcieńczeniu oraz oczyszczone opakowania jednostkowe traktować jako odpad komunalny

Kody odpadów wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	IMDG	IATA
Rodzaj transportu	Drogowy/Kolejowy	Morski	Lotniczy
14.1 – numer UN	1903	1903	1903
14.2 – prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY ŻRĄCY CIEKŁY I.N.O. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano - 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano - 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))	DISINFECTANT, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano- 1,3–diamina, Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydroksy-, propanian (sól))

14.3 – klasa zagrożeń w transporcie					
14.4 – grupa pakowania	III	III	III		
14.5 – zagrożenia dla środowiska					
14.6 – szczególne środki ostrożności dla użytkowników	przewozić zawsze w zamkniętych pojemnikach, które są ustawione pionowo, opatrzone etykieta i zabezpieczone				
14.6.1					
numer rozpoznawczy zagrożenia	80	Nie dotyczy	Nie dotyczy		
przepisy szczególne	274	223, 274	A3		
kategoria transportowa	2	Nie dotyczy	Nie dotyczy		
Instrukcje pakowania	P001, IBC03, LP01, R001	P001, LP01, IBC03	<table border="0"> <tr> <td>Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 852 -max ilość netto sztuki przesyłki: 5L</td> <td>Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 856 -max ilość netto sztuki przesyłki: 60L</td> </tr> </table>	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 852 -max ilość netto sztuki przesyłki: 5L	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 856 -max ilość netto sztuki przesyłki: 60L
Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 852 -max ilość netto sztuki przesyłki: 5L	Samoloty pasażerskie: -instrukcja pakowania: 856 -max ilość netto sztuki przesyłki: 60L				
LQ	5L	5L	-instrukcja pakowania: Y841 -max ilość netto sztuki przesyłki: 1 L		
EQ	E1	E1	E1		
ograniczenie przewozu przez tunele	(E)	Nie dotyczy	Nie dotyczy		
EmS	Nie dotyczy	F-A, S-B	Nie dotyczy		
14.7 – transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy	Nie dotyczy	Nie dotyczy		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 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)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (DZ.U. Nr 63, poz. 322.z późn. zm.).
5. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 października 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1225)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (DZ.U. 2013, poz. 888).
8. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 1923).
9. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.
10. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (DZ.U. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm.)
11. Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2015r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (DZ.U. 2015, poz. 882).
12. 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. poz. 817) z późn. zm.
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86 z późn. zm.).
14. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje**Zwroty H:**

H225 – wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 – łatwopalna ciecz i pary.

H301 – działa toksycznie po połknięciu

H302 – działa szkodliwie po połknięciu

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry

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

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Flam. Liq. 2 – substancja ciekła łatwopalna kat.2

Flam. Liq. 3 – substancja ciekła łatwopalna kat.3

Acute Tox.3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox.4 – toksyczność ostra kat. 4

Skin Corr.1A – działanie żrące na skórę kat. 1A

Skin Corr.1B – działanie żrące na skórę kat. 1B

Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat.2

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę kat.1
Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit.2 – działanie drażniące na skórę kat.2
STOT SE 3 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT kat. 3
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie STOT kat. 2
Aquatic Acute 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.
Aquatic Chronic 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1.
Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DNEL – Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC – Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
LC50 – (ang. lethal concentration) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.
LD50 – (ang. lethal dose) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
EC50 – (ang. effective concentration) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
NOAEL (ang. no observed adverse effects level) – dawka umożliwiająca wyznaczenie zależności dawka–odpowiedź, gdy nie występuje statystycznie lub biologicznie istotny wzrost częstości lub nasilenia szkodliwych skutków działania substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej
NOEC (ang. no observed effects concentration) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
BCF – współczynnik biokoncentracji
PBT – Trwały wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksycznych
vPvB – bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych
RID – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi
IMDG – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych
IATA – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

Podstawa klasyfikacji: produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej.

Zmiany w sekcji: 2, 3, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16

Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Karty charakterystyki producenta mieszaniny – QUATRODES EXTRA (wersja: 2.0)

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu **QUATRODES EXTRA**. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Medi-Sept Sp. z o.o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO www.spin-doradztwo.pl dla **Medi-Sept Sp. z o.o.**