

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu:** Quatrodes Strong**1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**

Zastosowanie zidentyfikowane: Koncentrat do mycia i 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, Polska
Tel. 081 535 22 22
Fax. 081 535 22 37

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: Joanna Stąsik tel. 081 535 22 36; joanna.stasik@medi-sept.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego: 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne); 081 535 22 22 w godz. 8.00 – 16.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Acute Tox.4; H302
Skin Corr. 1A; H314
Skin Sens.1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Acute 1; H400

Zagrożenie dla zdrowia człowieka

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

Zagrożenie dla środowiska

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne

We właściwym stosowaniu nie stwarza zagrożeń

2.2 Elementy oznakowania:**Piktogramy:**

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H317 – może powodować reakcje alergiczne skóry

H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

- P260** – Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy
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/prysznicem.
P304+P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
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.
P321 – NIE wywoływać wymiotów
P333+P313 – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P363 - Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.
P391 – Zebrać wyciek.
P501 – Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

Zawiera:

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3–diamina (CAS: 2372-82-9);
 Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. -hydrokso-, propanian (sól): (CAS: 94667-33-1)
 2-aminoetanol (CAS: 141-43-5); Chlorek didecylodimetyloamonu (CAS: 7173-51-5)

Zgodnie z Rozp. 648/2004

<5% anionowe środki powierzchniowo czynne

<5% kationowe środki powierzchniowo czynne

Kompozycja zapachowa

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

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

2.3 Inne zagrożenia:

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny: 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 Nr indeksowy: - CAS: 2372-82-9 WE: 219-145-8 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	10-25	Acute Tox. 3 STOT RE 2 Skin Corr. 1B Eye Dam.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H373 H314 H318 H400 H410
Propan-2-ol Nr indeksowy: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	Flam. Liq. 2 Eye Irrit.2 STOT SE 3	H225 H319 H336

2-(2-butoksyetoksy)etanol Nr indeksowy: 603-096-00-8 CAS: 112-34-5 WE: 203-961-6 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	Eye Irrit. 2	H319
Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega. - hydroksy-, propanian (sól) Nr indeksowy: - CAS: 94667-33-1 WE: polimer Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	2,5 - 10	Skin Corr. 1B Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H314 H302 H400 H410
Chlorek didecyłodimetyloamoni Nr indeksowy: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 WE: 230-525-2 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	Skin Corr. 1B Acute Tox. 3 Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H314 H301 H318 H400 H411
Etano-1,2-diol Nr indeksowy: 603-027-00-1 CAS: 107-21-1 WE: 203-473-3 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	Acute Tox. 4 STOT RE 2	H302 H373
Sól sodowa estru mono-C12-12 alkilowego i kwasu siarkowego Nr indeksowy: - CAS: 85586-07-8 WE: 287-809-4 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
Terpeny i terpenoidy, pomarańczowe Nr indeksowy: - CAS: 68647-72-3 WE: 304-454-3 Nr REACH: substancja podlega przepisom okresu przejściowego	<2,5	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Skin Sens.1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H315 H304 H317 H400 H410

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w razie wystąpienia podrażnień, zaczerwienienia skontaktować się z lekarzem. Rany oparzeniowe opatrzyć jałowym opatrunkiem.

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 usta wodą. Podać do wypicia szklankę wody. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Kontakt ze skórą: powoduje oparzenia skóry

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: spożycie powoduje oparzenia chemiczne błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, po wchłonięciu występują objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

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

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, dwutlenek węgla (gaśnica śniegowa), 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 pożaru mogą uwalniać się niebezpieczne gazy i dymy zawierające: tlenki azotu, tlenki węgla i 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, unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, unikać wdychania par produktu.

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:**

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia. Unikać kontaktu z oczami. Unikać przedłużonego lub powtarzającego się kontaktu ze skórą. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po

użyciu, zdjęć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przez wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:

Przechowywać w chłodnym suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym opakowaniu. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła, gorących powierzchni i otwartego ognia. Nie magazynować razem ze środkami utleniającymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Koncentrat do mycia i dezynfekcji nieinwazyjnych wyrobów medycznych.

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 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z dnia 6 czerwca 2014r. (Dz. U. poz. 817).

Składniki dla których obowiązują normy ekspozycji:

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

8.2 Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli: zalecane jest stosowanie wentylacji ogólnej pomieszczenia.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:



Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Zalecane materiały: kauczuk butylowy, kauczuk nitylowy, neopren.

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 odzież ochronną – 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

Quatroles Strong

Data wydania 01.04.2010

Data aktualizacji: 30.05.2017

Wersja PL: 10.0

Karta Charakterystyki jest zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 z 18.12.2006 – REACH oraz 2015/830 z 28.05.2015r.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Ciecz
Kolor	Jasnożółty, klarowny
Zapach	Charakterystyczny
Próg wyczuwalności zapachu	Nie określony
pH	11,6
Temperatura topnienia/zakres	Nie określony
Temperatura wrzenia/zakres	Nie określony
Temperatura zapłonu	Nie określony
Dolna granica palności	Nie określony
Górna granica palności	Nie określony
Temperatura palenia	225°C
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	Nie określony
Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach	W pełni mieszalny z wodą
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	Produkt nie grozi wybuchem
Właściwości utleniające	Nie określony

9.2 Inne informacje: brak dodatkowych wyników badań.

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.

10.4 Warunki, których należy unikać:

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

10.5 Materiały niezgodne :

Brak.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Tlenki azotu, tlenki węgla, chlorowodór.

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

a) toksyczność ostra: Działa szkodliwie po połknięciu.

dla składników:

terpeny pomarańczowe

skóra LD50 >5000mg/kg (szczur)

>2000mg/kg (królik)

b) działanie drażniące: nie wykazuje

c) działanie żrące: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

d) działanie uczulające: nie wykazuje

e) toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

f) rakotwórczość: nie wykazuje

g) mutagenność: nie wykazuje

h) szkodliwe działanie na rozrodczość: nie wykazuje

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Kontakt ze skórą: powoduje oparzenia skóry

Kontakt z oczami: powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Układ oddechowy: wdychanie stężonych par produktu powoduje podrażnienia błon śluzowych nosa, gardła i dalszych odcinków układu oddechowego.

Przewód pokarmowy: spożycie powoduje oparzenia chemiczne błon śluzowych jamy ustnej, języka, gardła i dalszych odcinków przewodu pokarmowego, po wchłonięciu występują objawy zatrucia pokarmowego, bóle brzucha, nudności, wymioty. Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia. Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna jest co najmniej przez 48 godzin po wypadku.

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

Brak danych.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Szczegółowe badania nad działaniem mieszaniny na środowisko nie były prowadzone. Ze względu na zawarte składniki mieszanina jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska, działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

12.1 Toksyczność:*N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano- 1,3-diamina*Bezkręgowce: EC50/24h 0,64 mg/l (*Daphnia magna*)

EC50/48h 0,073 mg/l

Bakterie: EC50/3h 18 mg/l

Głony: ErC50/72h 0,039 mg/l (*Senedesmus capricornutum*)Ryby: LC50/96h 0,45 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

		0,68 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
		<i>Poli(oksy-1,2-etanodilo),.alfa.-[2-(didecylmetyloamino)etylo]-.omega.-hydroksy-, propanian (sól)</i>
Bakterie:	EC50/3h	16,8 mg/l
Bezkręgowce:	EC50/48h	0,07 mg/l (Daphnia magna)
Głony:	EbC50/72h	0,15 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
Ryby:	LC50/96h	0,78 mg/l (Danio rerio)
		0,63 mg/l (Cyprinus carpio)
		0,52 mg/l (Lepomis macrochirus)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu (zdolność biodegradacji):

Brak danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak danych

12.4 Mobilność w glebie:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

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

Utylizacją odpadów i opakowań jednorazowych powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.

Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Roztwór roboczy po uprzednim rozcieńczeniu traktować jako odpad komunalny.

Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu lub recyklingowi.

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**14.1 Numer UN (numer ONZ):** UN 1903**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY I.N.O.**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 8**14.4 Grupa pakowania:** II**14.5 Zagrożenia dla środowiska:** TAK**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:** brak informacji**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC:** brak informacji**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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 substancji znajdujących się w mieszaninie oraz 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.

H304 – połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H315 – działa drażniąco na skórę.

H317 - może powodować reakcje 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

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

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

Skin Sens. 1 – działanie uczulające na skórę.

Acute Tox.3 – toksyczność ostra kat. 3

Acute Tox.4 – toksyczność ostra kat. 4

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

Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu kat.1

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

Asp. Tox.1 – zagrożenie spowodowane aspiracją kat.1

STOT RE 2 – działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie STOT – Kategoria 2

Aquatic Acute 1 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 1 – przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat.1

Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat.2

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Pułapowe

NDSch – Najwyższe Dopuszczalne Chwilowe

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

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.

LOEC (ang. *lowest observed effects concentration*) – najmniejsze stężenie, dla którego 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

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI – **Quatrodes Strong**

- Wydanie z 01.04.2010
- Wersja PL 8.0 z dnia 30.05.2017
- Zmiany w sekcji: 2, 3, 13, 15,16

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 Strong.

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 Strong**. 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 punkcie 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **Medi-Sept Sp. z o.o.**