Karta Charakterystyki
PROSEPT® Fortis

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu
PROSEPT® Fortis

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
PROSEPT® Fortis jest koncentratem do szybkiego reprocesowania instrumentów medycznych i dentystycznych. Roztwór zawiera unikalną kompozycję składników aktywnych na bazie alkiloamin i czwartorzędowych związków amoniowych, dzięki którym wykazuje działanie bakteriobójcze, przeciwgruźlicze, prątkobójcze, drożdżobójcze i wirusobójcze.
Skutecznie usuwa nawet ciężkie zanieczyszczenia z krwi oraz innych płynów zawierających białka. Badania potwierdzają doskonałą kompatybilność z instrumentami wykonanymi ze stali, a także z większości materiałów niemetalowych, obejmujących szkło akrylowe, Plexiglas®, poliamidy, polietylenu, PCV oraz silikon. Produkt jest łagodny również dla stopów miedzi, żelaza oraz cyny. Środek dezynfekujący zapobiega powstawaniu przebarwień oraz osadzaniu białka na instrumentach i może być stosowany w myjkach ultradźwiękowych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

Adres:	Hygiene360 AG Büelstrasse 17 8330 Pfäffikon ZH Szwajcaria
Telefon:	Szwajcaria +41 (0)55 511 22 33
Faks:	Szwajcaria +41 (0)55 511 22 30
E-mail:	info@hygiene360.com
Strona internetowa:	www.hygiene360.com

Wyłączny przedstawiciel na terenie UE

Adres:	Medical OCC Deutschland GmbH Haupstrasse 12a 79807 Lottstetten Niemcy
Telefon:	Niemcy +49 (0)30 1207 61 18
E-mail:	info@oroclean.com
Strona internetowa:	www.oroclean.com

Dalsi użytkownicy / importer / dystrybutor

Adres:	Hygiene360 AG Büelstrasse 17 8330 Pfäffikon ZH Szwajcaria
Telefon:	+41 (0)55 511 22 33
Faks:	+41 (0)55 511 22 30
E-mail:	info@hygiene360.com
Strona internetowa:	www.hygiene360.com

1.3.1 Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki
Wong Lee Moi
Dyrektor ds. Badań i Rozwoju
E-Mail: leemoi.wong@hygiene360.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Informacja w sytuacjach awaryjnych: +41 (0)44 512 49 89
Centrum toksykologiczne*: +41 (0)44 251 51 51 (Szwajcaria)
*Należy regularnie sprawdzać powyższe numery, gdyż mogą one ulec zmianie.

Telefony alarmowe w Polsce:

Pogotowie Ratunkowe	999 (24h)
Straż Pożarna	998 (24h)
Policja	997 (24h)
Pogotowie Wodno-Kanalizacyjne	994 (24h)
Pogotowie Energetyczne	991 (24h)
Komórkowy telefon alarmowy	112 (24h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

2.1.1 Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Klasy i kategorie zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia		Procedura klasyfikacji
Met. Corr. 1	H290	Może powodować korozję metali.	Na podstawie danych testowych.
Acute Tox. 4	H302	Działa szkodliwie po połknięciu.	Zharmonizowana (wiążąca prawnie) klasyfikacja.
Skin Corr. 1C	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.	Na podstawie danych testowych.
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	Zharmonizowana (wiążąca prawnie) klasyfikacja.
STOT RE 2	H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	Zharmonizowana (wiążąca prawnie) klasyfikacja.
Aquatic Acute 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.	Zharmonizowana (wiążąca prawnie) klasyfikacja.
Aquatic Chronic 2	H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.	Zharmonizowana (wiążąca prawnie) klasyfikacja.

2.2 Elementy oznakowania

2.2.1 Oznakowanie mieszaniny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

GHS05

GHS07

GHS08

GHS09

Hasło ostrzegawcze:
Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P301+P312	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.
P303+P361+P353	W PRZYPADKU KONTATKU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/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.
P391	Zebrać wyciek.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z lokalnymi przepisami.

PL69B03CB073

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE):
- Brak dodatkowych wymagań dotyczących oznakowania zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008.

2.3 Inne zagrożenia
Niniejsza mieszanina nie spełnia kryteriów PBT/vPvB Rozporządzenia REACH, Załącznik XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje
Niniejszy produkt jest mieszaniną (patrz Sekcja 3.2).

3.2 Mieszaniny

3.2.1 Składniki niebezpieczne
Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Nazwa	Numer CAS	Numer WE (EINECS)	Numer indeksowy	Numer rejestracyjny REACH	Kategorie zagrożenia	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia	Stężenie
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina	2372-82-9	219-145-8	brak dostępnych danych	01-2119980592-29-0000	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1	H301, H314, H373, H400, H410	5% < 15%
chlorek didecylodimetyloamonium	7173-51-5	230-525-2	612-131-00-6	01-2119945987-15-0000	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2	H302, H314, H400, H411	2,5% < 5%
2-amino-2-metylopropan-1-ol; izobutanoloamina	124-68-5	204-709-8	603-070-00-6	Nie podlega REACH.	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3	H315, H319, H412	2,5% < 5%

3.2.2 Informacje dodatkowe
Pełny tekst wymienionych zwrotów R i H podano w Sekcji 16.

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

4.1.1 Zalecenia ogólne
Zapewnić środki ochrony osobistej. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Usunąć osoby ze strefy zagrożenia. W przypadku utraty przytomności lub ryzyka utraty przytomności należy niezwłocznie skonsultować się z lekarzem i zastosować środki pierwszej pomocy. Środki pierwszej pomocy powinien zastosować przeszkolony personel. Podczas konsultacji lekarskiej pokazać niniejszą kartę charakterystyki.

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe
Zapewnić środki zabezpieczające przed parami wyrobu lub aerozolami. Wynieść lub wyprowadzić osoby poszkodowane z obszaru narażenia na świeże powietrze. Nie pozostawiać poszkodowanego bez opieki. W przypadku trudności z oddychaniem, kaszlu lub innych objawów skorzystać z pomocy lekarskiej. Poluzować ciasną odzież, tj. kołnierzyk, krawat lub pasek.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą
Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć skórę dużą ilością zimnej wody. Nie używać rozpuszczalników. Jeżeli wystąpi podrażnienie lub inne objawy, zasięgnąć porady lekarza. Wyprać odzież przed ponownym użyciem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami
Natychmiast przemyć oczy dużą ilością bieżącej wody przez co najmniej 15 minut lub tak długo, jak utrzymuje się podrażnienie, trzymając palcami otwarte powieki. Po upływie pierwszych 5 minut usunąć soczewki kontaktowe – o ile są używane – i kontynuować przemywanie oczu. Nie pozwolić poszkodowanemu na przecieranie lub zamykanie oczu. W każdym przypadku niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i skonsultować się z okulistą, nawet jeśli nie występuje widoczne uszkodzenie.

4.1.5 Narażenie przez przewód pokarmowy
Wypłukać jamę ustną wodą i podać poszkodowanemu do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli wymioty wystąpią naturalnie, pochylić poszkodowanego do przodu i ponownie podać do wypicia wodę. Nie podawać niczego doustnie osobie półprzytomnej lub nieprzytomnej. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia
Mogą wystąpić następujące objawy: zaczerwienienie skóry i oczu, oparzenia skóry, nudności, wymioty, ból brzucha, dolegliwości żołądkowo-jelitowe

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

5.1.1 Odpowiednie środki gaśnicze
Spray wodny, ditlenek węgla, piana, proszek gaśniczy. Produkt sam w sobie nie jest palny, podjąć odpowiednie środki gaśnicze w odniesieniu do całego pożaru.

5.1.2 Niewłaściwe środki gaśnicze ze względów bezpieczeństwa
Strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
Palący się materiał może uwalniać gęsty dym, zawierający drażniące i/lub toksyczne gazy, pary i/lub dymy.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

5.3.1 Wyposażenie ochronne dla strażaków
Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

5.3.2 Dodatkowe wytyczne
Nie wdychać dymów po wybuchu lub pożarze. Stosować odpowiednie środki gaśnicze w odniesieniu do całego pożaru. Wszelkie substancje powstałe na skutek pożaru i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy usuwać zgodnie z wytycznymi lokalnych władz.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych
Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne. W przypadku rozlania produkt jest śliski. Nie otwierać pojemnika głównego bez upoważnienia. Ograniczyć dostęp do obszaru wycieku do momentu ukończenia oczyszczania.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
Zebrać rozlany materiał przy użyciu materiału absorbującego np. piasku, wermikulitu lub uniwersalnego materiału wiążącego. Nie pozwolić, aby produkt przedostał się do cieków wodnych, wód gruntowych czy instalacji ściekowej. W przeciwnym razie powiadomić właściwe urzędy.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne. Mały wyciek: Absorbować obojętnym materiałem i umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku do usuwania odpadów. Duży wyciek: Zebrać w celu późniejszego usunięcia zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, stanowymi lub federalnymi przepisami. Postępowanie z odpadami przedstawiono w Sekcji 13. W celu końcowego oczyszczenia spłukać zimną wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji
Instrukcje dotyczące bezpiecznego postępowania, usuwania oraz indywidualnego wyposażenia ochronnego przedstawiono w Sekcjach 7, 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania
Przed użyciem przeczytać instrukcje dotyczące produktu. Nosić odpowiednie wyposażenie ochronne (patrz Sekcja 8). Przy otwieraniu pojemnika zachować ostrożność. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie mieszać z innymi produktami. Zachować wszystkie etykiety ostrzegawcze i identyfikacyjne. Dokładnie przeczytać etykietę i przestrzegać tabeli rozcieńczeń umieszczonej na pojemniku, aby przygotować roztwór o właściwej mocy. Nie używać w formie nierozcieńczonej. Wszelkie nieupoważnione lub niezgodne z przeznaczeniem zastosowania niniejszego produktu mogą skutkować obrażeniami ciała lub uszkodzeniem sprzętu.

7.1.1 Instrukcje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej.
Produkt nie jest łatwopalny. Nie są wymagane specjalne środki przeciwpożarowe i przeciwwybuchowe.

7.1.2 Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy
Podczas pracy nie jeść, nie pić ani nie palić tytoniu. Dokładnie myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy. Stosować krem ochronny do skóry. Postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy przemysłowej.

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

7.2.1 Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych i pojemników
Chronić przed dziećmi i osobami nieprzeszkolonymi w zakresie właściwego stosowania produktu. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Opróżnionego pojemnika nie stosować z innym produktem ani do jakichkolwiek innych celów. Pełne palety nie mogą być układane w stosy. Zapewnić ścisłe pokrycie podłogi, odporne na działanie kwasów, zasad i rozpuszczalników. Stosować wannę denną bez odprowadzania ścieków.

7.2.2 Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Magazynować w temperaturze pokojowej. Zabezpieczyć przed mrozem i temperaturami powyżej 30°C. Magazynować w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać przez dłuższy czas w miejscu narażonym na bezpośrednie nasłonecznienie. Wyłączną odpowiedzialność za zapoznanie się z obowiązującymi przepisami oraz ich przestrzeganie ponosi użytkownik.

7.2.3 Informacje dotyczące wspólnego magazynowania z innymi produktami
Nie przechowywać razem z napojami, żywnością i paszą dla zwierząt. Nie przechowywać razem z mocnymi kwasami, zasadami i środkami utleniającymi.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Patrz Sekcja 1 lub karta danych technicznych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Składniki, dla których określono dopuszczalne wartości narażenia zawodowego

Substancja	Numer CAS	Wartości graniczne narażenia długoterminowego (mg/m3)	Wartości graniczne narażenia krótkoterminowego (mg/m3)
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina	2372-82-9	Brak wartości granicznych narażenia zawodowego.	Brak wartości granicznych narażenia zawodowego.
Chlorek didecylodimetyloamonium	7173-51-5	Brak wartości granicznych narażenia zawodowego.	Brak wartości granicznych narażenia zawodowego.
2-amino-2-metylopropan-1-ol; izobutanoloamina	124-68-5	Brak wartości granicznych narażenia zawodowego.	Brak wartości granicznych narażenia zawodowego.

8.1.2 Składniki, dla których określono dopuszczalne wartości narażenia biologicznego

Substancja	Numer CAS	Wartości graniczne (mg/m3)
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina	2372-82-9	Brak wartości granicznych narażenia biologicznego
chlorek didecylodimetyloamonium	7173-51-5	Brak wartości granicznych narażenia biologicznego
2-amino-2-metylopropan-1-ol; izobutanoloamina	124-68-5	Brak wartości granicznych narażenia biologicznego

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli
Patrz Sekcja 7. Nie są konieczne dodatkowe środki.

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu/twarzy:
Podczas uzupełniania i/lub przygotowywania roztworu roboczego oraz w trakcie jego stosowania nosić okulary ochronne.
Ochrona skóry:

Ochrona rąk
Narażenie przez kontakt ze skórą: Rękawice o wskaźniku ochrony co najmniej Klasy 2 (norma EN 374, czas przenikania > 30 min) dla substancji klas G i K. Kontakt długotrwały: Rękawice o wskaźniku ochrony co najmniej

Klasy 6 (norma EN 374, czas przenikania > 480 min) dla substancji klas G i K. (Klasa G: aminy; Klasa K: zasady nieorganiczne).

Inne
Fartuch i obuwie robocze. Personel służb ratowniczych powinien stosować odpowiednie środki ochrony ciała.
Ochrona dróg oddechowych:
Unikać tworzenia się aerozolu. Jeśli wytwarza się aerozol, należy stosować sprzęt ochrony dróg oddechowych.
Ogólne środki ochrony:
Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska
Przestrzegać zwyczajowych środków ostrożności obowiązujących podczas pracy z substancjami chemicznymi.
Nie wprowadzać koncentratu do kanalizacji. Unikać uwalniania koncentratu do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

9.1.1 Informacje ogólne

Barwa:	Niebieska
Stan skupienia:	Przezroczysta ciecz o małej lepkości
Zapach:	Aromatyczny

9.1.2 Ważne informacje na temat zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

Wartość pH:	11,5-13
Wartość pH w roztworze wodnym:	10-11,5 (2%)
Temperatura topnienia (°C)	Brak dostępnych danych.
Temperatura wrzenia (°C):	Brak dostępnych danych.
Temperatura zapłonu (°C):	Brak dostępnych danych.
Palność:	Produkt nie jest łatwopalny.
Właściwości wybuchowe:	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchem.
Dolna granica wybuchowości (%):	Nie dotyczy.
Górna granica wybuchowości (%):	Nie dotyczy.
Właściwości utleniające:	Produkt nie wykazuje właściwości utleniających.
Prężność par (kPa):	Brak dostępnych danych.
Gęstość względna (g/cm3):	0,9
Rozpuszczalność / mieszalność:	Całkowicie miesza się z wodą.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Pow):	Nie dotyczy.
Lepkość (mPas):	Brak dostępnych danych.
Gęstość par w stosunku do wody:	Brak dostępnych danych.
Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu (°C)	Niniejszy produkt nie wykazuje właściwości samozapalnych.
Temperatura rozkładu (°C):	Brak dostępnych danych.

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com

9.2 Inne informacje

Przewodnictwo (mS/cm):	Brak dostępnych danych.

Wartości podlegające wpływowi temperatury i/lub ciśnienia znormalizowano do 20°C i 1013 hPa.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność
Mieszanina nie jest reaktywna.

10.2 Stabilność chemiczna
Produkt stabilny w normalnych temperaturach i ciśnieniu przynajmniej do daty ważności nadrukowanej na opakowaniu. W okolicach daty ważności produktu mogą pojawić się niewielkie zmiany barwy i zapachu, które nie mają wpływu na jego właściwości.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji
Nie przewiduje się występowania reakcji niebezpiecznych, takich jak np. polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać
Unikać warunków wykraczających poza wymienione w Sekcji 7.

10.5 Materiały niezgodne
Unikać kontaktu z materiałami wrażliwymi na działanie mocnych kwasów lub zasad. Unikać kontaktu z niehartowaną stalą i wrażliwymi metalami nieżelaznymi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu
W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania nie występują niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Toksyczność ostra – droga pokarmowa
LD50 (szczur) > 1000 mg/kg

11.1.2 Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę
LD50 (szczur) > 1000 mg/kg
11.1.3 Toksyczność ostra – przez drogi oddechowe
Brak dostępnych danych.

11.1.4 Działanie drażniące i żrące na skórę / błonę śluzową
Powoduje oparzenia.

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com

11.1.5 Działanie drażniące i żrące na oczy
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

11.1.6 Działanie uczulające
Nie przewiduje się działania uczulającego.

11.1.7 Toksyczność dla dawki powtarzalnej
Niniejszy produkt nie wykazuje toksyczności przewlekłej.

11.1.9 Działanie rakotwórcze, mutagenne lub szkodliwe na rozrodczość (CMR)
Niniejszy produkt nie zawiera składników o znanym działaniu rakotwórczym, mutagennym lub szkodliwym na rozrodczość.

11.1.10 Dodatkowe informacje toksykologiczne
Produkt sklasyfikowano pod względem toksyczności na podstawie wyników procedury obliczeniowej przedstawionej w Rozporządzeniu (WE) Nr 1272/2008 (CLP). Nie są dostępne dane z badań toksykologicznych, odnoszące się do całego produktu. Wartości odnośnie toksyczności ostrej, działania drażniącego i uczulającego na skórę i błonę śluzową oraz mutagenności produktu oszacowano na podstawie danych dostępnych dla składników produktu. Brakuje odnośnych danych dla niektórych składników. Zgodnie z doświadczeniem wytwórcy, nie należy oczekiwać innych zagrożeń niż zadeklarowane na etykiecie.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność
Nie przewiduje się ekotoksycznego działania w wyniku uwolnienia rozcieńczonego, gotowego do użycia roztworu niniejszego produktu. Stężone roztwory mogą mieć długotrwałe i rozległe działanie toksyczne na organizmy wodne i lądowe. Uwolnienie stężonego roztworu może mieć negatywny wpływ na funkcjonowanie oczyszczalni ścieków. Dane z badań ekotoksykologicznych odnoszące się do całego produktu nie są dostępne. Ryzyko ekotoksyczności oszacowano na podstawie dostępnych danych dotyczących składników produktu i stężeń, o ile takowe istnieją.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Składniki produktu łatwo ulegają biodegradacji. Środki powierzchniowo-czynne zawarte w produkcie spełniają wymagania odnośnie rozkładu biologicznego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 w sprawie detergentów. Na podstawie dostępnych danych, zdolność do biodegradacji w oczyszczalniach ścieków można określić jako wysoką. Wysokie stężenie produktu może mieć wpływ na potencjał biodegradowalności osadu czynnego. Przed wprowadzeniem stężonego roztworu do oczyszczalni ścieków należy uzyskać zgodę lokalnych władz.

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com

Biodegradacja odnośnych substancji w mieszaninie

Substancja	Numer CAS	Biodegradacja
N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano-1,3–diamina	2372-82-9	>70% (Metoda OECD 301 D).
chlorek didecylodimetyloamonium	7173-51-5	ok. 60% (28 d, metoda OECD 301 D, łatwo ulega biodegradacji).
2-amino-2-metylopropan-1-ol; izobutanoloamina	124-68-5	ok. 50% (28 d, metoda OECD 301 B).

12.2 Zdolność do bioakumulacji
Na podstawie dostępnych danych nie przewiduje się, aby składniki produktu wykazywały zdolność do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie
Nie przewiduje się mobilności produktu na duże odległości, gdyż większość składników produktu łatwo ulega biodegradacji. Pozostałe składniki (np. sole mineralne) są absorbowane w glebie bez negatywnych skutków ekologicznych. Niniejszy produkt redukuje napięcie powierzchniowe wody. Ze względu na możliwą toksyczność dla organizmów wodnych, jeśli istnieje ryzyko przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych i systemów wodnych, należy szybko zastosować środki odkażające.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
Niniejszy produkt nie zawiera substancji PBT/vPvB zgodnie z REACH, Załącznik XIII.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania
Produkt nie zawiera składników wykazujących zdolność do rozkładu ozonu ani przyczyniających się do zjawiska globalnego ocieplenia. Produkt nie zawiera metali ciężkich ani ich związków, jak określono w Dyrektywie 2006/11/WE. Produkt nie zawiera adsorbowalnych związków chloroorganicznych (AOX) ani lotnych związków organicznych (LZO).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

13.1.1 Usuwanie produktu
Niniejszy produkt należy usuwać zgodnie z krajowymi i regionalnymi przepisami. Nr kodu odpadów EWC: 070699 (Grupa: odpady z produkcji, przygotowania, dostarczania i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków). Prawidłowo rozcieńczony, gotowy do użycia roztwór niniejszego produktu można usuwać do kanalizacji. Małe ilości produktu (do ok. 100 ml dziennie) można usuwać do kanalizacji po rozcieńczeniu z wodą z kranu w stosunku 1:30.

13.1.2 Usuwanie zanieczyszczonego opakowania
Opróżnione opakowania można traktować jak odpady komunalne. Opakowanie zawierające produkt należy traktować w ten sam sposób co sam produkt. Odwołania do lokalnych przepisów dotyczących usuwania

odpadów, o ile są dostępne, podano w Sekcji 15 karty charakterystyki. Wyłączną odpowiedzialność za zapoznanie się z obowiązującymi przepisami i ich przestrzeganie ponosi użytkownik.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)
1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

14.2.1 ADR/RID/SDR
MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano- 1,3–diamina, chlorek didecylodimetyloamonium)

14.2.2 Kodeks IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR
MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O. N-(3-aminopropylo)-N-dodecylopropano- 1,3–diamina, chlorek didecylodimetyloamonium)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
8 (Materiały żrące)

14.4. Grupa pakowania
III (Materiały stwarzające małe zagrożenie)

14.4.1 Nalepka ostrzegawcza
8

14.4.2 LQ (ilości ograniczone)
5 l

14.5 Zagrożenia dla środowiska
ADR/RID / kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR: Tak
Substancja mogąca powodować zanieczyszczenie morza: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników
Patrz Sekcje od 6 do 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC
Niniejszy produkt nie jest dostarczany luzem zgodnie z Załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Niniejszy produkt sklasyfikowano i oznakowano zgodnie z Dyrektywą (WE) Nr 1272/2008 (CLP). Produkt spełnia wymogi Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH), Rozporządzenia (WE) nr 648/2004 (Rozporządzenie w sprawie detergentów), Rozporządzenia (WE) Nr 528/2012 (Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych) oraz Dyrektywy 93/42/WE (Dyrektywa w sprawie wyrobów medycznych), o ile dotyczy.

Przepisy krajowe (wraz z późniejszymi zmianami) – Polska:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)
- Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. - Prawo wodne (Dz.U. 2017 poz. 1566 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym (Dz.U. 2003 nr 86 poz. 789 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz.U. 1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.)
- Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r. o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz.U. 2003 nr 229 poz. 2275 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217 poz. 2141)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 sierpnia 2012 r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2012 poz. 1031 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012 poz. 890)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 1997 nr 129 poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 4 listopada 2014 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1546)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. 2005 nr 259 poz. 2173 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445 z późn. zm).

- Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. 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. 2018 poz. 136)

Przepisy wspólnotowe:
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45 WE oraz uchylające rozporządzenie Rady(EWG) nr 739/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE,
- Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 Komisji z dnia 20 maja 2010 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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) (Dz.Urz. UE L nr L 132 z 29 maja 2015 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 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 (Dz.Urz. UE L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L nr 235 z 5 września 2009 r.)
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 286/2011 z dnia 10 marca 2011 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz.Urz. UE L nr 83 z 30 marca 2010 r.)
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
- Rozporządzenie (WE) nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000 r. w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.
- Rozporządzenie (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniające dyrektywę 79/117/EWG;
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla substancji zawartych w niniejszej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista odpowiednich zwrotów R, zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, zwrotów określających warunki bezpiecznego stosowania i/lub zwrotów wskazujących środki ostrożności

H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zalecenia dotyczące szkoleń

Przed zastosowaniem niniejszego produktu należy dokładnie przeczytać niniejszą kartę charakterystyki. Szczegółowe informacje podano w karcie danych technicznych. Niniejszy produkt powinien być używany wyłącznie przez przeszkolony personel.

Źródła kluczowych danych

Jako podstawę do przygotowania niniejszej karty charakterystyki wykorzystano karty charakterystyki pochodzące od dostawców składników, literaturę naukową, jak również obowiązujące przepisy.

Wskazanie zmian	Przyczyna aktualizacji
1.3.1 Kompetentna osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki.	Zmiana danych kontaktowych przedsiębiorstwa
1.4 Numer telefonu alarmowego	Zmiana danych kontaktowych w sytuacjach awaryjnych.
2.2.1 Oznakowanie zgodnie z Dyrektywą 1999/45/WE	Dostosowanie
15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny	Dostosowanie do zmian w przepisach.
13.1.1 Usuwanie produktu	Dostosowanie
SEKCJA 16: Inne informacje	Dostosowanie do zmian w przepisach.

Skróty i akronimy

Skróty i akronimy stosowane w niniejszym dokumencie można sprawdzić na stronie www.wikipedia.org.

Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na aktualnym stanie wiedzy producenta i doświadczeniu. Niniejsze informacje podano wyłącznie ze względów bezpieczeństwa. Zostały one podane w dobrej wierze i nie stanowią gwarancji jakichkolwiek określonych właściwości produktu. Niniejsze informacje nie oznaczają wiążących prawnie stosunków umownych. Użytkownicy powinni przeprowadzić własne badania, aby określić przydatność informacji dostarczonych w niniejszej karcie charakterystyki do swoich własnych celów. Użytkownik jest odpowiedzialny za zachowanie zgodności z wszelkimi obowiązującymi przepisami i postanowieniami. Za użycie produktu niezgodnie z niniejszą kartą charakterystyki lub związane z zastosowaniem produktu w połączeniu z innymi dowolnymi produktami lub procesami odpowiedzialność ponosi użytkownik. Dane w Sekcjach od 4 do 8 oraz od 10 do 12 dotyczą częściowo uwalniania dużych ilości materiału, a nie właściwego stosowania lub użycia produktu. Informacje w niniejszej karcie charakterystyki należy dostarczyć wszystkim osobom, które będę stosowały, obchodziły się, magazynowały, transportowały niniejszy produkt lub będą w inny sposób narażone na jego działanie. W żadnym przypadku nie ponosimy odpowiedzialności za dokładność lub kompletność podanych informacji.

Hygiene360 AG · Büelstrasse 17 · 8330 Pfäffikon ZH · Szwajcaria
Tel. + 41 (0) 44 226 44 99 · Faks: +41 (0) 44 226 44 66 · Email: info@prosept.com · www.prosept.com · www.hygiene360.com