


SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1	Identyfikator produktu	VIRUSOLVE+ KONCENTRAT [MC-1010]
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	<p>Dla wyrobu medycznego: Mycie i sporobójcza dezynfekcja wysokiego poziomu (Zimna Sterylizacja) inwazyjnych i nieinwazyjnych wyrobów medycznych, instrumentów dentystycznych i chirurgicznych, sprzętu endoskopowego oraz powierzchni wyrobów medycznych.</p> <p>Dla produktu biobójczego: Preparat do mycia i dezynfekcji na poziomie bakterioobójczym, grzybobójczym, drożdżakobójczym, prątkobójczym oraz do dezynfekcji na poziomie wirusobójczym i sporobójczym:</p> <ul style="list-style-type: none"> ścian i podłóg, pomieszczeń, urządzeń i wyposażenia, wszelkich powierzchni mających i niemających kontaktu z żywnością w sektorze medycznym, spożywczym, przemysłowym, instytucjonalnym oraz w placówkach użyteczności publicznej m.in. salonach fitness, SPA, salonach fryzjerskich, kosmetycznych, gabinetach masażu; wyposażenia, pojemników, naczyń i sprzętów kuchennych, powierzchni i rurociągów związanych z produkcją, transportem, przechowywaniem lub spożywaniem żywności; układów klimatyzacji i wentylacji w pojazdach i w budynkach prywatnych, w sektorze medycznym, spożywczym, przemysłowym, instytucjonalnym oraz w placówkach użyteczności publicznej m.in. salonach fitness, SPA, salonach fryzjerskich, kosmetycznych, gabinetach masażu.
	Zastosowania zalecane	
	Zastosowania odradzane	Brak danych o odradzanych zastosowaniach
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	Producent	Amity Ltd
	Adres	Libra House, West Street, Worsborough Dale, Barnsley, S Yorks S70 5PG, Wielka Brytania
	Telefon/fax	+44 (0) 1226 770 787
	E-mail	sales@amityinternational.com
	Dostawca	MCPOLSKA.PL Sp. z o.o. Sp.k.
	Adres	62-080 Swadzim, ul. Wschodnia 5A
	Telefon/fax	+48 61 822 65 61, 798 705 841 (w godzinach 8.00 – 16.00)
	E-mail	karty@mcpolaska.pl
1.4	Numer telefonu alarmowego	112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny													
	Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE: Mieszanina jest zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE biorąc pod uwagę klasyfikację GHS wraz z późniejszymi zmianami													
	Zagrożenia dla człowieka:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu												
	Zagrożenia dla środowiska:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.												
	Zagrożenia fizykochemiczne:	Brak informacji o zagrożeniach wynikających z właściwości fizykochemicznych mieszaniny.												
	Klasyfikacja mieszaniny:	<table border="1"> <tr> <td>Skin Corr. 1A</td> <td>H314</td> <td>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</td> </tr> <tr> <td>Aquatic Chronic 1</td> <td>H410</td> <td>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</td> </tr> </table>	Skin Corr. 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.						
Skin Corr. 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu												
Aquatic Chronic 1	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.												
2.2	Elementy oznakowania													
	Piktogramy określające rodzaj zagrożenia													
	Hasło ostrzegawcze	NIEBEZPIECZEŃSTWO												
	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:	<table border="1"> <tr> <td>H314</td> <td>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.</td> </tr> </table>	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu	H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.								
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu													
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.													
	Zwroty wskazujące środki ostrożności:	<table border="1"> <tr> <td>P260</td> <td>Nie wdychać mgły/ par/ rozpylonej cieczy.</td> </tr> <tr> <td>P273</td> <td>Unikać uwolnienia do środowiska.</td> </tr> <tr> <td>P280</td> <td>Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.</td> </tr> <tr> <td>P301+330+331</td> <td>W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.</td> </tr> <tr> <td>P303+361+353</td> <td>W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.</td> </tr> <tr> <td>P305+351+338</td> <td>W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.</td> </tr> </table>	P260	Nie wdychać mgły/ par/ rozpylonej cieczy.	P273	Unikać uwolnienia do środowiska.	P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.	P301+330+331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.	P303+361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.	P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P260	Nie wdychać mgły/ par/ rozpylonej cieczy.													
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.													
P280	Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.													
P301+330+331	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.													
P303+361+353	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.													
P305+351+338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.													
	Informacje uzupełniające:	Zawiera: N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina; chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC); Węgiel potasu; 2-Aminoetanol.												
2.3	Inne zagrożenia:	Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.												

SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny: Mieszanina niskopieniących niejonowych surfaktantów, czynników chelatujących i substancji dezynfekujących.							
Nazwa substancji:	Zawartość % [wag.]	Numer CAS	Numer WE	Numer REACH	Numer indeksowy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	
2-Aminoetanol (etanoloamina)	1-5	141-43-5	205-483-3	01-2119486455-28	603-030-00-8	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Chronic 3	H302 H312 H332 H314 H335 H412
chlorek didecyldimetyloamonium (chlorek didecyldimetyloamou (DDAC))	1-5	7173-51-5	230-525-2	01-2119945987-15	612-131-00-6	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A Aquatic Acute 1	H301 H314 H400
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	1-5	2372-82-9	219-145-8	01-2119980592-29	Brak	Acute Tox. 3 Skin Corr. 1A STOT RE 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H301 H314 H373 H400 H410
Węglan potasu	0,5-3	584-08-7	209-529-3	01-2119532646-36	Brak	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H319 H315 H335
Propan-2-ol	0,5-2	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25	603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

W przypadku składników niebezpiecznych znaczenie dotyczących ich zwrotów H podane zostało w punkcie 16

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE:

Niejonowe związki powierzchniowo czynne, alkohole, polikarboksylany <5%

Substancje dezynfekujące (Chlorek didecyldimetyloamou (DDAC), N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina)

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy	
W przypadku narażenia przez drogi oddechowe:	
W razie wystąpienia niepokojących objawów podczas wdychania, należy wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.	
W przypadku połknięcia:	
Nie wywoływać wymiotów, chyba że personel medyczny zaleci inaczej. W przypadku samoczynnego wystąpienia wymiotów, ułożyć głowę tak, aby nie dopuścić do zachłyśnięcia. Osobie nieprzytomnej nie podawać czegokolwiek do połknięcia. Przepluć usta wodą. Jeśli pojawiają się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.	
W przypadku kontaktu z oczami:	
W przypadku kontaktu, niezwłocznie przemywać oczy dużą ilością wody, przy szeroko otwartych powiekach przez minimum 15 minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy lub bólu: Zasięgnąć porady lekarza.	
W przypadku kontaktu ze skórą:	
W przypadku przedłużonego kontaktu, spłukać wodą zanieczyszczone miejsce. W przypadku gdy wystąpi podrażnienie lub ból skóry, skonsultować się z lekarzem dermatologiem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.	
4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia	
W kontakcie z oczami:	Powoduje podrażnienie, zaczerwienienie i uszkodzenia lokalne, w przypadku natychmiastowego niespłukania oczu wodą po kontakcie z cieczą.
W kontakcie ze skórą:	Powoduje podrażnienie i zaczerwienienie.
Po połknięciu:	Powoduje podrażnienia i ból jamy ustnej, gardła oraz układu pokarmowego.
Po inhalacji:	Wdychanie mgły lub par może powodować podrażnienia błon śluzowych oraz układu oddechowego. Przy odpowiedniej wentylacji nie zaobserwowano niepożądanych skutków narażenia.
4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym	
Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.	

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze	
Odpowiednie środki gaśnicze:	W razie pożaru stosować mgłą gaśniczą, dwutlenek węgla CO ₂ , proszki gaśnicze lub pianę gaśniczą.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.
5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną	
Produkty spalania:	Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne gazy i dymy zawierające tlenki węgla (CO i CO ₂) i w niewielkiej ilości tlenki azotu (NOx).
5.3 Informacje dla straży pożarnej	
Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. 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 odporną na działanie wysokich temperatur 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	
W przypadku dużych wycieków ewakuować personel. Unikać przedłużonego kontaktu. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Dopilnować, aby skutki awarii usunął tylko przeszkolony personel.	
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska	
Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).	

6.3	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
	Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Rozlane substancje, należy zebrać za pomocą obojętnych materiałów, takich jak: piasek, ziemia, krzemionka, uniwersalne substancje wiążące. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Mały wyciek może zostać bezpiecznie splukany za pomocą wody do kolektora sanitarnego.

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 wdychania mgły i rozpylonej cieczy. Unikać przedłużonego kontaktu ze skórą i chronić oczy. Dokładnie umyć ręce wodą z mydłem po użyciu. Zadać o właściwą wentylację pomieszczenia. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia przekraczającego NDS. Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z preparatem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw, przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

7.2	Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
	Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte w pozycji pionowej. Przechowywać w suchym, chłodnym miejscu, dobrze wentylowanym. Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać z dala od żywności, napojów i pasz. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (patrz sekcja 10). Temperatura przechowywania: 5-35°C.

7.3	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
	Brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1	Parametry dotyczące kontroli
	Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy , zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

Nazwa substancji	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	DSB (mg/m ³)
2-aminoetanol	2,5	7,5	Brak	Brak
Propan-2-ol	900	1200	Brak	Brak

Zalecane procedury monitorowania:	Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
--	---

8.2	Kontrola narażenia
------------	---------------------------

Stosowne techniczne środki kontroli	Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy lub wentylacja wyciągowa powinna być wystarczająca dla większości warunków. Podczas natryskiwania lub mgły wymagana jest odpowiednia wentylacja wyciągowa. Zaleca się dostęp do płuczek do oczu.
--	---

Indywidualne środki ochrony	
------------------------------------	--

Ochrona oczu lub twarzy:	Stosować okulary ochronne/ ochronę twarzy w szczelnej obudowie, w przypadku ryzyka rozprysków.
---------------------------------	--

Ochrona rąk:	W przypadku powtarzającego się lub przedłużonego kontaktu z preparatem stosować rękawice ochronne. Preferowany materiał to polichlorek winylu, kauczuk nitylowy lub butylowy. Materiał rękawic dobrać uwzględniając czas przebicia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozzerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Zawsze dokładnie myć ręce po użyciu, aby uniknąć podrażnienia.
---------------------	--

Ochrona ciała:	W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Zaleca się używać odzieży ochronnej, jeśli wymagana jest ochrona przed rozpryskami podczas długotrwałej ekspozycji.
-----------------------	--

Ochrona dróg oddechowych:	Środki ochrony dróg oddechowych nie są normalnie wymagane w przypadku, kiedy jest adekwatna wentylacja naturalna lub lokalna wentylacja wyciągowa kontrolująca narażenie. W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.
----------------------------------	---

Uwaga: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi rozporządzenia Ministra Gospodarki z 21 grudnia 2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 wraz z późniejszymi zmianami). Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie	
--	--

Kontrola narażenia środowiska:	Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska..
---------------------------------------	---

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1	Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
------------	--

Wygląd:	Bezbarwna ciecz
----------------	-----------------

Zapach:	Lekki zapach detergentowy
----------------	---------------------------

Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
----------------------	------------------------

pH (20°C):	12,2 (w postaci koncentratu) 10,7 (1% roztwór)
-------------------	---

Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Brak dostępnych danych
---	------------------------

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	Brak dostępnych danych
--	------------------------

Temperatura zapłonu:	Brak dostępnych danych
-----------------------------	------------------------

Szybkość parowania:	Brak dostępnych danych
----------------------------	------------------------

Palność (ciała stałego, gazu);	Nie dotyczy
---------------------------------------	-------------

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	Nie dotyczy
---	-------------

Prężność par:	Brak dostępnych danych
----------------------	------------------------

Gęstość par:	Brak dostępnych danych
---------------------	------------------------

Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
--------------------------	------------------------

Rozpuszczalność:	Całkowicie miesza się z wodą
-------------------------	------------------------------

Współczynnik podziału n-oktanol / woda:	Brak dostępnych danych
--	------------------------

Temperatura samozapłonu:	Produkt nie jest samozapalny
---------------------------------	------------------------------

Temperatura rozkładu:	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	Nie dotyczy
Właściwości utleniające:	Nie dotyczy
9.2 Inne informacje	
Gęstość (20°C):	1,02 g/cm ³

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	W warunkach normalnych mieszanina nie jest reaktywna chemicznie.
10.2 Stabilność chemiczna	Preparat w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.
10.4 Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktów ze źródłami ciepła, otwartymi płomieniami, promieniami słonecznymi.
10.5 Materiały niezgodne	Nie mieszać z mocnymi kwasami, środkami utleniającymi lub innymi środkami myjącymi.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
Toksyczność składników:	
Nazwa substancji	Dawki toksyczne:
2-Aminoetanol	LD50 (szczur, doustnie) 1720 mg/kg LD50 (królik, skórnie) > 1200 mg/kg LD50 (szczur, IVN) 225 mg/kg
chlorek didecyldimetyloamonium (chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC))	LD50 (szczur, IPR) 45 mg/kg LD50 (mysz, doustnie) 268 mg/kg
Węglan potasu	LD50 (mysz, doustnie) >2500 mg/kg
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	LD50 (szczur, doustnie) 261 mg/kg LD50 (szczur, skórnie) >600 mg/kg
Toksyczność mieszaniny:	
Klasyfikacja dotyczy preparatu w postaci koncentratu.	
Toksyczność ostra:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Powoduje poważne oparzenia skóry
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Powoduje poważne uszkodzenia oczu
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie rakotwórcze:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Zagrożenie spowodowane aspiracją:	W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Toksyczność składników:	
Nazwa substancji	Dawki toksyczne:
2-Aminoetanol	EC50 (Daphnia, 48h) 65 mg/dm ³
N-(3-aminopropyl)-N-dodecylopropano-1,3-diamina	EC50 (Daphnia, 48h) 0,073 mg/dm ³ LC50 (Rainbow trout, 96h) 0,68 mg/dm ³
12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu	Brak informacji dotyczących mieszaniny. Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie ulegają biodegradacji zgodnie z wytycznymi rozporządzenia 648/2004/WE. Środki chelatujące są w pełni biodegradowalne zgodnie z odpowiednimi kryteriami OECD. Głównym problemem jest wysoka alkaliczność produktu w przypadku dostania się do drenów lub rzek itp.
12.3 Zdolność do bioakumulacji	Mieszanina nie ulega bioakumulacji.
12.4 Mobilność w glebie	Rozpuszcza się w wodzie bez ograniczeń. Brak dostępnych dodatkowych danych dla mieszaniny.
12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB	Brak składników PBT i vPvB..
12.6 Inne szkodliwe skutki działania	Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów	
Kod odpadu:	
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania. Proponowany kod odpadu dla zużytych opakowań: dla nieoczyszczonych opakowań 15 01 10* (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone) oraz dla oczyszczonych opakowań: 15 01 02 (Opakowania z tworzyw sztucznych) lub 15 01 04 (Opakowania z metali).	
Zalecenia dotyczące mieszaniny:	
Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Usunięcie rozcieńzonego 5% roztworu do kolektora sanitarnego nie spowoduje żadnych problemów w przetwarzaniu odpadów. Nie wylewać dużych ilości produktu w postaci koncentratu do kanalizacji i dróg wodnych. Preferuje się, aby nadmiar niezużytego (niezanieczyszczonego) produktu poddawać recyklingowi w licencjonowanych przedsiębiorstwach. Wszystkie metody usuwania niniejszego produktu powinny być zgodne z obowiązującymi przepisami.	
Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:	
Puste opakowania nadają się do recyklingu. Przed oddaniem do recyklingu zużyte puste opakowania dobrze wypłukać wodą. Utylizacją może zajmować się wyłącznie autoryzowana osoba/licencjonowana firma, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Przetworzyć w celu ponownego użycia, jeśli to możliwe.	
Podstawa prawna:	
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) wraz z późn. zm. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542)Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923) Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.	

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1	Numer UN (numer ONZ)	Mieszanina nie zaklasyfikowana jako niebezpieczna dla transportu
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Nie dotyczy
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	Nie dotyczy
	Nalepka ostrzegawcza	Nie dotyczy
	Kod klasyfikacyjny	Nie dotyczy
14.4	Grupa pakowania	Nie dotyczy
14.5	Zagrożenie dla środowiska	Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych
14.6	Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:	Brak
14.7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
	<p>Przepisy krajowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 24 listopada 2017 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.2018 Poz. 143) • Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) wraz z późn. zm. • Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 poz. 542) • Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz.1923) • Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) • Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259 poz. 2173) • Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166) • Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) • Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488) • Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz. 382) • Zmiany 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. 135) <p>Przepisy unijne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 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 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 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami • Rozporządzenie Komisji (WE) nr 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) • Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 132 z dnia 29 maja 2015 r.) • Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2016/918 z dnia 19 maja 2016r. zmieniające, w celu dostosowania do postępu naukowo-technicznego, rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin • Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy • Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych <p>Regulacje prawne dotyczące poszczególnych grup produktów</p> <p>Detergenty:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
	Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: brak danych na temat wykonania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji znajdujących się w mieszaninie

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia z sekcji 3 zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 oraz GHS	
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H301	Działa toksycznie po połknięciu
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .
H315	Działa drażniąco na skórę.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki
Klasy zagrożeń zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra dla człowieka kat. 3
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra dla człowieka kat. 4
Aquatic Acute 1	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego kat. 1
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, toksyczność przewlekła kat. 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
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
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
Porady szkoleniowe:	Przed użyciem zapoznać się z karta charakterystyki

Zalecane ograniczenia w stosowaniu:	Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku profesjonalnego.
Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki	
Nr CAS (Chemical Abstracts Service) Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej: (EINECS) - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, (ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych, (NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers". NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe Kow - współczynnik podziału oktanol - woda BCF - współczynnik biokoncentracji PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH vPvB - substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH Numer UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN) ADR - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych	
Szkolenia	
Przed przystąpieniem do pracy z produktem, użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP, odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).	
Inne informacje:	
Zmiany: Sekcje: 1 Karta ta zastępuje i unieważnia wszystkie jej dotychczasowe wersje. Klasyfikacji dokonano na podstawie badań i danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.	