

Viragri Plus VT49

Aktualizacja: 2017-02-16

Wersja: 08.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa: Viragri Plus VT49

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Zidentyfikowane zastosowania:

Przeznaczony do użytku zawodowego i przemysłowego.

AISE-P810 - Produkt dezynfekcyjny. Proces półautomatyczny.

AISE-P811 - produkt dezynfekcyjny. Zamglawianie i gazowanie. Proces półautomatyczny.

Namaczanie. Proces manualny (AISE_CS_I01 & AISE_CS_I10)

AISE-P315 - Dezynfekcja powierzchni. Spryskanie i splukanie w procesie manualnym.

Zastosowania odradzane: Nie zaleca się stosować do celów innych niż zidentyfikowane.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Dane kontaktowe

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134

02-305 Warszawa

tel. 22 328-10-00

fax. 22 328-10-01

MSDSinfoPL@sealedair.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

22 328-10-00 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Corr. 1B (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

Skin Sens. 1 (H317)

Resp. Sens. 1 (H334)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Metal Corrosion 1 (H290)

Produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z kryteriami dyrektywy 1999/45/WE oraz odpowiednich przepisów krajowych.

Symbole zagrożenia

C - Produkt żrący

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

2.2 Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

Zawiera glutaral (Glutaral), czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki (Benzalkonium Chloride).

Viragri Plus VT49

Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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

H290 - Może powodować korozję metali.

Zwroty wskazujące środki ostrożności.

P260 - Nie wdychać par.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy.

P284 - Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

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

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

P342 + P311 - W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3 Inne zagrożenia

Żadne inne zagrożenia nie są znane.

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszaniny**

Składnik(i)	Numer WE	Numer CAS	Numer REACH	Klasyfikacja zgodna z (WE) 1272/2008	Klasyfikacja	Uwagi	Procent wagowy
glutaral	203-856-5	111-30-8	01-2119455549-26	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H331) Skin Corr. 1B (H314) Skin Sens. 1 (H317) Resp. Sens. 1 (H334) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) Metal Corrosion 1 (H290)	T;R23/25 C;R34 Xn;R42/43 N;R50		10-20
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	270-325-2	68424-85-1	Brak dostępnych danych	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	Xn;R21/22 C;R34 N;R50		3-10
sól sodowa EDTA	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)	Xn;R20/22 Xi;R41		1-3
chlorek didecyldimetyloamonu	230-525-2	7173-51-5	Brak dostępnych danych	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	Xn;R22 C;R34 N;R50		1-3
kwas fosforowy(V)	231-633-2	7664-38-2	01-2119485924-24	Skin Corr. 1B (H314) Metal Corrosion 1 (H290)	C;R34		1-3
d-Limonen	227-813-5	5989-27-5	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3 (H226) Asp. Tox. 1 (H304) Skin Irrit. 2 (H315) Skin Sens. 1B (H317) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	R10 Xi;R38-43 N;R50/53 Xn;R65		0.1-1

* Polimer.

Najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy, jeśli są dostępne, są wymienione w podsekcji 8.1.

[1] Zwolnione: mieszaniny jonowe. Patrz rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, załącznik V, pkt 3 i 4. Sól ta jest potencjalnie obecna w oparciu o kalkulacje i ujęta wyłącznie do celów klasyfikacji i oznakowania. Każdy wyjściowy składnik mieszaniny jonowej jest zarejestrowany, zgodnie z wymaganiami.

[2] Zwolnione: zawarte w załączniku IV rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[3] Zwolnione: Załącznik V do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

[4] Zwolnione: polimer. Patrz artykuł 2 (9) rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Pełne brzmienie zwrotów R / H i EUH użyte w tej sekcji - patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy**Informacje ogólne:**

Objawy zatrucia mogą wystąpić nawet po kilku godzinach. Kontrola lekarska niezbędna jest conajmniej przez 48 godzin po zdarzeniu. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie.

Wdychanie:

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt przez skórę:

Myć skórę dużą ilością letniej, łagodnie płynącej wody, przez przynajmniej 30 minut. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Kontakt z oczami:

Natychmiast delikatnie przepłukać oczy letnią wodą, płukać kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Połknięcie:

Wypłukać usta. Natychmiast wypić 1 szklanek wody. NIE wywoływać wymiotów. Odczekać.

Środki ochrony indywidualnej przy pierwszej pomocy:

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej (patrz podsekcja 8.2).

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Wdychanie:**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu.

Kontakt przez skórę:

Powoduje poważne oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne lub trwałe uszkodzenie.

Połknięcie:

Spożycie doprowadzi do silnych skutków żrących w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo perforacji przełyku i żołądka.

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

Brak dostępnych informacji na temat badań klinicznych i monitorowania medycznego. Szczegółowe informacje toksykologiczne na temat substancji, patrz sekcja 11.

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

Dwutlenek węgla. Proszki gaśnicze. Woda i piana. Większe pożary gasić kroplistym strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak danych o szczególnych zagrożeniach.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak przy każdym pożarze, nosić środki ochrony dróg oddechowych, odpowiednią odzież ochronną w tym rękawice i ochronę oczu / twarzy.

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać pyłu lub pary. Nosić odpowiednią odzież ochronną, rękawice i ochronę oczu / twarzy.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. Zapobiegać przedostaniu się do gruntu / gleby. Rozcieńczyć dużą ilością wody. W przypadku przedostania się nierozcieńczonego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

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

Zastosować środek neutralizujący i/lub absorbujący. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Zapewnić odpowiednią wentylację.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat środków ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.2. Informacje na temat postępowania z odpadami - patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Środki zapobiegające pożarom i wybuchom:**

Nie są wymagane specjalne środki ostrożności.

Środki zapobiegające powstawaniu aerozoli i pyłów:

W miarę możliwości zawsze stosować automatyczne systemy dozowania. Do strefy stosowania produktu nie mogą wchodzić osoby bez zabezpieczenia przed upływem zalecanego terminu ponownego wejścia.

Środki wymagane dla ochrony środowiska:

Kontrola narażenia środowiska patrz podsekcja 8.2.

Porady ogólne dotyczące higieny pracy:

Stosować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Przechowywać z dala od żywności, napojów i produktów żywnościowych dla

zwierząt. Nie mieszać z innymi produktami chyba, że jest to zalecane przez Sealed Air. Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Dokładnie umyć twarz, ręce i narażoną powierzchnię ciała po użyciu. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Stosować wyłącznie przy odpowiedniej wentylacji. Dalsze informacje na temat stosowania środków dezynfekcyjnych zawierających aldehydy przez natrysk lub zamglawianie można znaleźć w specjalnej ulotce.

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

Przechowywać zgodnie z przepisami lokalnymi i krajowymi. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

Warunki, których należy unikać patrz podsekcja 10.4. Materiały niezgodne patrz podsekcja 10.5.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Więcej szczegółów można znaleźć w specjalnej broszurze na temat stosowania przez opryskiwanie lub zamglawianie produktów na bazie aldehydów.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne narażenia w środowisku pracy

Wartości graniczne zanieczyszczenia powietrza:

Składnik(i)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe (NDSch)	Najwyższe dopuszczalne stężenie pulapowe (NDSP)
glutaral	0.4 mg/m ³	0.6 mg/m ³	
kwas fosforowy(V)	1 mg/m ³	2 mg/m ³	

Dopuszczalne wartości biologiczne:

Zalecane procedury monitorowania:

Pozostałe dopuszczalne wartości stężenia w warunkach użytkowania:

Wartości DNEL/DMEL i PNEC

Narażenie człowieka

DNEL drogą pokarmową - Konsument (mg / kg mc)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
glutaral	-	-	-	-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	-	-	-	3.4
sól sodowa EDTA	-	-	-	25
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	-
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
d-Limonen	-	-	-	4.76

DNEL narażenie przez skórę - Pracownik

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
glutaral	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	-	-	-	5.7
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	8.6
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
d-Limonen	0.222 mg / cm ² skóry	-	Brak dostępnych danych	-

DNEL narażenie przez skórę - Konsument

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe (mg / kg mc)
glutaral	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	-	-	-	3.4
sól sodowa EDTA	-	-	-	-
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	319

Viragri Plus VT49

kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych	-	Brak dostępnych danych	-
d-Limonen	0.111 mg / cm ² skóry	-	Brak dostępnych danych	-

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Pracownik (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
glutaral	0.5	-	0.25	-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	-	-	-	3.96
sól sodowa EDTA	2.5	2.5	-	-
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	18.2
kwas fosforowy(V)	-	-	2.92	-
d-Limonen	-	-	-	33.3

DNEL narażenie przez drogi oddechowe - Konsument (mg/m³)

Składnik(i)	krótkoterminowe - skutki miejscowe	krótkoterminowe - skutki ogólnoustrojowe	długoterminowe - skutki miejscowe	długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe
glutaral	-	-	-	-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	-	-	-	1.64
sól sodowa EDTA	1.5	1.5	-	-
chlorek didecyldimetyloamonu	-	-	-	--
kwas fosforowy(V)	-	-	0.73	-
d-Limonen	-	-	-	8.33

Narażenia środowiska

Narażenia środowiska - PNEC

Składnik(i)	Wody powierzchniowe, słodkie (mg / l)	Wody morskie, słone (mg / l)	Okresowe (mg / l)	Oczyszczalnia ścieków (mg / l)
glutaral	0.0025	0.00025	0.006	0.8
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	0.0009	0.00009	0.00016	0.4
sól sodowa EDTA	2.2	0.22	1.2	43
chlorek didecyldimetyloamonu	0.002	0.0002	0.00029	0.595
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
d-Limonen	0.0054	0.00054	-	1.8

Narażenia środowiska - PNEC, ciąg dalszy

Składnik(i)	Osady słodkowodne (mg / kg)	Osady morskie (mg / kg)	Gleba (mg / kg)	W powietrzu (mg/m ³)
glutaral	0.527	0.0527	0.03	-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	0.267	0.0267	7	-
sól sodowa EDTA	-	-	0.72	-
chlorek didecyldimetyloamonu	2.82	0.282	1.4	-
kwas fosforowy(V)	-	-	-	-
d-Limonen	1.32	0.13	0.262	-

8.2. Kontrola narażenia

Następujące informacje dotyczą zastosowań wskazanych w podsekcji 1.2. karty charakterystyki.

Należy zapoznać się z instrukcją stosowania i obsługi w karcie produktu, jeżeli jest dostępna.

W tej sekcji uwzględniono normalne warunki stosowania.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku stosowania nierozcieńczonego produktu:

Obejmuje operacje związane z aplikowaniem produktu, napełnianiem urządzeń, butelek oraz wiader

Stosowne techniczne środki kontroli: Jeżeli produkt jest rozcieńczany w specjalnych systemach dozujących, gdzie nie ma ryzyka chłapienia lub bezpośredniego kontaktu ze skórą, środki ochrony indywidualnej opisane w tej sekcji nie są wymagane.

Odpowiednie środki organizacyjne: Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel.

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:

Okulary ochronne lub gogle (EN166). Zalecane jest stosowanie osłony twarzy przy operowaniu otwartym pojemnikiem lub gdy może wystąpić ochłapanie produktem.

Ochrona rąk:

Rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi (EN 374). Sprawdź odporność na przenikanie czynnika chemicznego oraz czas przebicia podane w instrukcji przez dostawcę rękawic. Rozważ warunki w miejscu stosowania, takie jak ryzyko rozbryzgów, możliwość uszkodzenia, czas i temperaturę kontaktu.

Rękawice proponowane do długotrwałego kontaktu: Materiał: kauczuk butylowy Czas przebicia >=

Viragri Plus VT49

	480 min Grubość materiału: $\geq 0,7$ mm Rękawice proponowane w przypadku ryzyka rozbryzgów: Materiał: kauczuk nitrylowy Czas przebicia ≥ 30 min Grubość materiału: $\geq 0,4$ mm Po konsultacji z dostawcą rękawic ochronnych, można zastosować inny typ zapewniający podobną ochronę.
Ochrona ciała:	Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).
Ochrona dróg oddechowych:	Środki ochrony dróg oddechowych zwykle nie są wymagane. Należy jednak unikać wdychania pary, mgły, gazu i aerozoli.
Kontrola narażenia środowiska:	Zapobiegać przedostawaniu się nierozcieńczonego lub nieutralizowanego produktu do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych.

Zalecane środki bezpieczeństwa w przypadku postępowania z roztworem roboczym produktu:

Zalecane najwyższe stężenie (%): 3.3

Stosowne techniczne środki kontroli:	Zapewnić dobry standard wentylacji ogólnej. Zapewnić wentylację o co najmniej 90% skuteczność redukcji narażenia.
Odpowiednie środki organizacyjne:	Unikać bezpośredniego kontaktu i/lub rozbryzgów tam gdzie to możliwe. Przeszkolić personel. Pracownicy i/lub zwierzęta hodowlane nie powinny być obecne w obiekcie podczas zamgławiania. Przed ponownym wejściem do obiektu bez ochrony dróg oddechowych, należy odczekać co najmniej 10 godzin po zamgławianiu i co najmniej 4 godziny po zastosowaniu środka przez natrysk.

Indywidualny sprzęt ochronny

Ochrona oczu / twarzy:	Objętych ochroną dróg oddechowych.
Ochrona rąk:	Po użyciu spłukać i wysuszyć ręce. W przypadku długotrwałego kontaktu ochrona skóry może być konieczna.
Ochrona ciała:	Nosić odzież i buty odporne na środki chemiczne, jeśli może wystąpić bezpośrednie narażenie skóry i/ lub rozbryzgi (EN 14605).
Ochrona dróg oddechowych:	Jeżeli narażenia na mgłę nie można uniknąć, należy stosować: Maskę (EN 136) z filtrem typu A2P3 (EN 14387) lub aparaty butlowe ze sprężonym powietrzem albo aparaty węzowe świeżego powietrza (PN-EN 137 / PN-EN 138) Rozważ warunki w miejscu stosowania. Może być zastosowany inny rodzaj sprzętu ochrony dróg oddechowych w porozumieniu z dostawcą tego sprzętu pod warunkiem, że zapewni podobną ochronę.
Kontrola narażenia środowiska:	Brak szczególnych wymagań w normalnych warunkach stosowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje w tej sekcji odnoszą się do produktu, chyba że wyraźnie stwierdzono, że dane dotyczą substancji.

Metoda / uwaga

Wygląd: Ciekły
Barwa: Przezroczysty, Bezbarwny
Zapach: Lekko perfumowany
Próg zapachu Nie dotyczy
pH: ≈ 4 (nierozcieńczony)
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C): Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C): Nie określono.

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu

Dane dla substancji, temperatura wrzenia:

Składnik(i)	Wartość (°C)	Metoda	Ciśnienie atmosferyczne (hPa)
glutaral	101.5	Metody nie podano	987.1
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	> 107	Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych	Brak danych doświadczalnych	
chlorek didecyldimetyloamonu	110		
kwasy fosforowy(V)	158	Metody nie podano	1013
d-Limonen	175-178	Metody nie podano	1013

Metoda / uwaga

Temperatura zapłonu (°C): Nie dotyczy.
Podtrzymuje palenie: Nie dotyczy.
Szybkość parowania: Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu): Nie określono.
Górna/dolna granica palności (%): Nie określono.

Dane dla substancji, palność lub granica wybuchowości:

Składnik(i)	Dolna granica	Górna granica
-------------	---------------	---------------

	(% vol)	(% vol)
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	-	-
d-Limonen	0.7	6.1

Metoda / uwaga

Prężność par: Nie określono.

Dane dla substancji, prężność par:

Składnik(i)	Wartość (Pa)	Metoda	Temperatura (°C)
glutaral	2000	Metody nie podano	20.1
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	2300	Metody nie podano	20
sól sodowa EDTA	0.0000000002	Podejście przekrojowe	25
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych		
kwasy fosforowy(V)	4	Metody nie podano	20
d-Limonen	190-230	Metody nie podano	20

Metoda / uwaga

Gęstość par: Nie określono.

Gęstość względna: ≈ 1.04 (20 °C)

Rozpuszczalność: Woda: W pełni mieszalny.

Dane dla substancji, rozpuszczalność w wodzie:

Składnik(i)	Wartość (g/l)	Metoda	Temperatura (°C)
glutaral	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	20
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Rozpuszczalny.	Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	500	Metody nie podano	20
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych		
kwasy fosforowy(V)	Rozpuszczalny.		
d-Limonen	Nierozpuszczalny.	Metody nie podano	20

Dane dla substancji, współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow): patrz podsekcja 12.3

Metoda / uwaga

Temperatura samozapłonu: Nie określono.

Temperatura rozkładu: Nie dotyczy.

Lepkość: Nie określono.

Właściwości wybuchowe: Nie jest wybuchowy.

Właściwości utleniające: Nie jest utleniający.

9.2. Inne informacje

Napięcia powierzchniowego (N/m): Nie określono

Korozja metali: Korodujący

Nie ma znaczenia dla klasyfikacji tego produktu
Ciężar dowodów

Dane dla substancji, stała dysocjacji:

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Nieznane są zagrożenia z reaktywności w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.4 Warunki których należy unikać

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

10.5 Materiały niezgodne

Wchodzi w reakcję z alkaliem i metalami. Nie przechowywać razem z produktami zawierającymi związki wybielające na bazie chloru lub siarczyny.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Dane mieszaniny:

Oszacowana toksyczność ostra ATE:

ATE - droga pokarmowa (mg/kg masy ciała): 840

ATE - przez skórę (mg/kg masy ciała): >2000

ATE - drogi oddechowe, mg/l (mg/l): 1.8

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

Ostra toksyczność

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
glutaral	LD ₅₀	158	Szczur	OECD 401 (EU B.1)	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	LD ₅₀	398	Szczur		
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	>= 1780	Szczur	Brak wytycznych do badań	
chlorek didecyldimetyloamonu	LD ₅₀	300 - 2000	Szczur	OECD 401 (EU B.1)	
kwasy fosforowy(V)	LD ₅₀	2600	Szczur	OECD 423 (EU B.1 tris)	
d-Limonen	LD ₅₀	4400 - 5100	Szczur	Metody nie podano	

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
glutaral	LD ₅₀	> 2000	Szczur	OECD 402 (EU B.3)	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	LD ₅₀	800 - 1420	Szczur	Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	> 5000	Królik	Metody nie podano	
chlorek didecyldimetyloamonu		Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	LD ₅₀	2740	Królik	Metody nie podano	
d-Limonen	LD ₅₀	> 5000	Królik	Metody nie podano	

Toksyczność ostra, poprzez wdychanie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek:	Metoda	Czas ekspozycji (h)
glutaral	LC ₅₀	0.48 (mg/l)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	4
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	>= 1 (pył)	Szczur	OECD 403 (EU B.2)	6
chlorek didecyldimetyloamonu		Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	LC ₅₀	850	Szczur	Metody nie podano	2
d-Limonen		Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące/ żrące

Działanie drażniące i żrące na skórę

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
glutaral	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Produkt żrący		Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Nie działa drażniąco.	Królik	Brak wytycznych do badań	
chlorek didecyldimetyloamonu	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
kwasy fosforowy(V)	Produkt żrący	Królik	OECD 404 (EU B.4)	
d-Limonen	Produkt drażniący	Królik	Metody nie podano	

Działanie drażniące / żrące na oczy.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
glutaral	Powoduje poważne uszkodzenie.	Królik	OECD 405 (EU B.5)	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Powoduje poważne uszkodzenie.		Metody nie podano	
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych			

Viragri Plus VT49

	danych			
kwask fosforowy(V)	Powoduje powazne uszkodzenie.	Królik	Metody nie podano	
d-Limonen	Brak dostępnych danych			

Działanie drażniące / żrące na drogi oddechowe.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
glutaral	Brak dostępnych danych.			
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Brak dostępnych danych.			
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych.			
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych.			
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych.			
d-Limonen	Brak dostępnych danych.			

Działanie uczulające

Działanie uczulające na skórę.

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
glutaral	Działanie uczulające	Świnka morska	Metody nie podano	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Nie uczulający.		Metody nie podano	
sól sodowa EDTA	Nie uczulający.	Świnka morska	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwask fosforowy(V)	Nie uczulający.	Człowiek	Doświadczenia na ludziach	
d-Limonen	Działanie uczulające	Świnka morska	Metody nie podano	

Działanie uczulające na drogi oddechowe

Składnik(i)	Wynik	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji
glutaral	Brak dostępnych danych			
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Brak dostępnych danych			
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych			
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			
d-Limonen	Brak dostępnych danych			

Działania CMR (działanie rakotwórcze, mutagenne i szkodliwe na rozrodczość)

Mutagenność

Składnik(i)	Wynik (in vitro)	Metoda (in vitro)	Wynik (in vivo)	Metoda (in vivo)
glutaral	Mutagenic	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13)	Brak dostępnych danych	
sól sodowa EDTA	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano	Nie stwierdzono działania genotoksycznego, negatywne wyniki badań	Metody nie podano
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	
kwask fosforowy(V)	Nie stwierdzono działania mutagennego, negatywne wyniki badań	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Brak dostępnych danych	
d-Limonen	Brak dostępnych danych		Brak dostępnych danych	

Rakotwórczość

Składnik(i)	Zmiana
glutaral	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, negatywne wyniki badań
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA	Brak dowodów na działanie rakotwórcze, ocena ciężaru dowodów
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
d-Limonen	Brak dostępnych danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Viragri Plus VT49

Składnik(i)	Punkt końcowy	Specyficzny efekt	Wartość (mg / kg mc / d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Odnutowane spostrzeżenia i inne skutki
glutaral			Brak dostępnych danych				Brak dowodów na toksyczność rozwojową. Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki			Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych				Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość.
chlorek didecyldimetyloamonu			Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)	NOAEL	Toksyczność rozwojowa	410	Szczur	OECD 422, oral	10 dzień (dni)	Nie stwierdzono szkodliwego działania na rozrodczość. Brak dowodów na toksyczność rozwojową.
d-Limonen			Brak dostępnych danych				

Toksyczność dawki powtórzonej

Toksyczność podostra / podprzewlekła poprzez podanie doustne

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
glutaral		Brak dostępnych danych				
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
chlorek didecyldimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)	NOAEL	250	Szczur	OECD 422, oral		
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
glutaral		Brak dostępnych danych				
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				
chlorek didecyldimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Podchroniczna toksyczność skórna

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe
glutaral		Brak dostępnych danych				
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych				

Viragri Plus VT49

		danych				
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwask fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność chroniczna

Składnik(i)	Drogi narażenia	Punkt końcowy	Wartość (mg/kg bw/d)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Specyficzne działanie i wpływ na narządy docelowe	Komentarze
glutaral			Brak dostępnych danych					
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki			Brak dostępnych danych					
sól sodowa EDTA			Brak dostępnych danych					
chlorek didecylodimetyloamonu			Brak dostępnych danych					
kwask fosforowy(V)			Brak dostępnych danych					
d-Limonen			Brak dostępnych danych					

STOT- jednorazowe narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
glutaral	Brak dostępnych danych
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
d-Limonen	Brak dostępnych danych

STOT - powtarzane narażenie

Składnik(i)	Narząd(y) docelowe
glutaral	Brak dostępnych danych
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Brak dostępnych danych
sól sodowa EDTA	Nie są wymagane.
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych
kwask fosforowy(V)	Brak dostępnych danych
d-Limonen	Brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Substancje stwarzające zagrożenie aspiracją (H304), jeśli występują, są wymienione w sekcji 3. Jeśli dotyczy, patrz w sekcji 9 w sprawie lepkości dynamicznej i gęstości względnej produktu.

Potencjalne szkodliwe skutki dla zdrowia i objawy

Skutki i objawy związane z produktem, jeśli występują, są wymienione w podsekcji 4.2.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Brak dostępnych danych dla mieszaniny.

Dane o substancjach, tam gdzie to istotne i dostępne, są wymienione poniżej:

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
glutaral	LC ₅₀	5.4	<i>Pimephales promelas</i>	Metody nie podano	96
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	LC ₅₀	> 0.1-1	<i>Ryby</i>	Metody nie podano	96
sól sodowa EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis</i>	OPP 72-1, statyczne	96

			<i>macrochirus</i>	(EPA)	
chlorek didecylodimetyloamonu	LC ₅₀	0.97	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
kwasy fosforowe(V)	LC ₅₀	138	<i>Gambusia affinis</i>	Metody nie podano	96
d-Limonen	LC ₅₀	0.72	<i>Pimephales promelas</i>	OECD 203 (EU C.1)	96

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (h)
glutaral	LC ₅₀	0.345	<i>Daphnia magna Straus</i>	metody nie podano	48
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	EC ₅₀	0.02	<i>Dafnia</i>	metody nie podano	48
sól sodowa EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, część 11	48
chlorek didecylodimetyloamonu	EC ₅₀	0.053	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
kwasy fosforowe(V)	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
d-Limonen	EC ₅₀	0.36	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - glony

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (h)
glutaral	EC ₅₀	0.6	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, metoda statyczna	72
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	EC ₅₀	0.06	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
sól sodowa EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EWG, część C, statyczne	72
chlorek didecylodimetyloamonu	EC ₅₀	0.053	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
kwasy fosforowe(V)	EC ₅₀	> 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
d-Limonen	E _r C ₅₀	150	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Toksyczność ostra dla środowiska wodnego - inne gatunki morskie

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)
glutaral		Brak dostępnych danych			-
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			-
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			-
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych			-
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-

Wpływ na działanie oczyszczalni ścieków - toksyczność dla bakterii

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Inokulum	Metoda	Czas ekspozycji
glutaral	EC ₂₀	15	Osad czynny	OECD 209	30 minut (y)
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	EC ₂₀	10	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
sól sodowa EDTA	EC ₂₀	> 500	Osad czynny	OECD 209	0.5 godzin (a) (y)
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowe(V)	EC ₅₀	270	Osad czynny	metody nie podano	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			

Viragri Plus VT49

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - ryby

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowano efekty
glutaral		Brak dostępnych danych				
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 dzień (dni)	
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych				
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego - skorupiaki

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / l)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych				
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych				
sól sodowa EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 dzień (dni)	
chlorek didecylodimetyloamonu	NOEC	> 0.01-0.1	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211		
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych				

Toksyczność dla środowiska wodnego dla innych organizmów wodnych dennych w tym organizmów w osadach:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw osadu)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych			-	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-	
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			-	
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych			-	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla makroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych			-	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-	
sól sodowa EDTA	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
chlorek didecylodimetyloamonu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy fosforowy(V)		Brak			-	

Viragri Plus VT49

		dostępnych danych				
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla roślin:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych			-	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-	
sól sodowa EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
chlorek didecyldimetyloamoni		Brak dostępnych danych			-	
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych			-	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla ptaków:

Składnik(i)	Punkt końcowy	wartość	Gatunek	Metoda badawcza	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych			-	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-	
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			-	
chlorek didecyldimetyloamoni		Brak dostępnych danych			-	
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych			-	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla owadów:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych			-	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-	
sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			-	
chlorek didecyldimetyloamoni		Brak dostępnych danych			-	
kwasy fosforowe(V)		Brak dostępnych danych			-	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-	

Toksyczność dla organizmów lądowych - toksyczność dla mikroorganizmów glebowych:

Składnik(i)	Punkt końcowy	Wartość (mg / kg / dw gleby)	Gatunek	Metoda	Czas ekspozycji (dni)	Zaobserwowane skutki
glutaral		Brak dostępnych danych			-	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Brak dostępnych danych			-	

Viragri Plus VT49

sól sodowa EDTA		Brak dostępnych danych			-	
chlorek didecyldimetyloamonu		Brak dostępnych danych			-	
kwasy fosforowy(V)		Brak dostępnych danych			-	
d-Limonen		Brak dostępnych danych			-	

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład abiotyczny**

Rozkład abiotyczny - fotodegradacja w powietrzu:

Rozkład abiotyczny - hydroliza:

Rozkład abiotyczny - inne procesy:

Biodegradacja

Częściowa podatność na biodegradację:

Składnik(i)	Inokulum	Metoda analityczna	DT ₅₀	Metoda	Ocena
glutaral	Osad czynny, tlenowy	Zanikanie RWO	90 - 100 % w 28 dzień (dni)	OECD 301A	Łatwo biodegradowalne
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki		Ubytek ilości tlenu	> 60%	OECD 301D	Łatwo biodegradowalne
sól sodowa EDTA					Niełatwo biodegradowalny.
chlorek didecyldimetyloamonu		Ubytek ilości tlenu	> 60%	OECD 301D	Łatwo biodegradowalne
kwasy fosforowy(V)					Nie dotyczy (substancji nieorganicznej)
d-Limonen			80 % w 28 dzień (dni)	OECD 301D	Łatwo biodegradowalne

Podatność na biodegradację całkowitą (mineralizację):

Degradacja w odpowiednich przedziałach środowiska:

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Kow)

Składnik(i)	Wartość	Metoda	Ocena	Komentarz
glutaral	-0.36	(EC) 440/2008, A.8	Nie przewiduje bioakumulacji	
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	0.5 - 1.58	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
sól sodowa EDTA	-13	Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
chlorek didecyldimetyloamonu	Brak dostępnych danych			
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych		Nie przewiduje bioakumulacji	
d-Limonen	Brak dostępnych danych		Duża zdolność do bioakumulacji	

Współczynnika biokoncentracji (BCF)

Składnik(i)	Wartość	Gatunek	Metoda	Ocena	Komentarz
glutaral	Brak dostępnych danych				
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	0.5		Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
sól sodowa EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Metody nie podano	Niska zdolność do biokoncentracji	
chlorek didecyldimetyloamonu	2.1		Metody nie podano	Nie przewiduje bioakumulacji	
kwasy fosforowy(V)	Brak dostępnych danych			Nie przewiduje bioakumulacji	
d-Limonen	683.1		Metody nie podano	Duża zdolność do bioakumulacji	

12.4 Mobilność w glebie

Adsorpcja / desorpcja w glebie lub osadzie

Składnik(i)	Współczynnik adsorpcji Log K _{oc}	Współczynnik desorpcji Log K _{oc} (des)	Metoda badawcza	Gleba / typ osadu	Ocena
glutaral	0.76		Metody nie podano		Zdolność do adsorpcji w glebie
czwartorzędowe związki amoniowe, benzyl-C12-16-alkildimetyl, chlorki	Brak dostępnych danych				

sól sodowa EDTA	Brak dostępnych danych				Adsorpcja do fazy stałej gleby nie jest przewidywana
chlorek didecylodimetyloamonu	Brak dostępnych danych				
kwas fosforowy(V)	Brak dostępnych danych				Potencjał dla mobilności w glebie, rozpuszczalny w wodzie
d-Limonen	Brak dostępnych danych				Duży potencjał w zakresie mobilności w glebie

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje, które spełniają kryteria PBT / vPvB, jeżeli są, zostały wymienione w sekcji 3.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane inne działania niepożądane.

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

Pozostałe odpady / nieużyte wyroby: Skoncentrowana zawartość lub zanieczyszczone opakowane powinno zostać zutylicowane przez certyfikowanego odbiorcę lub zgodnie z miejscowym pozwoleniem. Odprowadzenie do ścieków nie jest wskazane. Oczyszczone opakowanie nadaje się do odzysku energii lub recyklingu w zgodzie z lokalnie obowiązującym prawem.

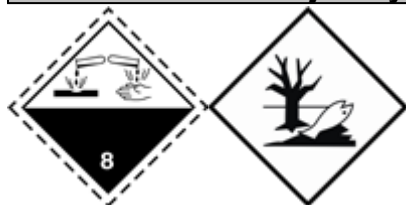
Katalog odpadów: 16 03 05* - Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne.

Puste opakowanie**Zalecenie:**

Usuwać zgodnie z krajowymi i lokalnymi przepisami.

Odpowiedni środek czyszczący:

Woda, jeżeli jest taka konieczność ze środkiem myjącym.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**Transport lądowy (ADR/RID), Transport morski (IMDG), Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

14.1 Numer UN (numer ONZ): 3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

Materiał żrący ciekły, kwaśny, organiczny, i.n.o. (glutaral)

Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (glutaral)

14.3 Klasa (-y) zagrożenia w transporcie:

Klasa: 8

Nalepka (i): 8

14.4 Grupa pakowania: III**14.5 Zagrożenia dla środowiska:**

Zagrażający środowisku: Tak

Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza: Tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Nieznane.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: Nie przewozić tego produktu w kontenerach do przewozu luzem.

Inne istotne informacje:**ADR**

Kod klasyfikacji: C3

Kod ograniczeń przewozu przez tunele: E

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Produkt został sklasyfikowany, oznakowany i pakowany zgodnie z wymaganiami ADR oraz przepisami kodeksu IMDG. Przepisy transportowe określają dla poszczególnych klas limity pakowania.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Regulacje UE**

- Rozporządzenie (WE) Nr 528/2012 o produktach biobójczych
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 - CLP
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - REACH

Zezwolenia i ograniczenia (Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, kolejno tytuł VII oraz Tytuł VIII): Nie dotyczy.

Produkt podlega wymaganiom rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów:
substancje dezynfekujące 5 - 15 %
EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole < 5 %
Glutaral, kompozycje zapachowe, Limonene

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie oparte są na naszej najlepszej, aktualnej wiedzy. Jednakże to nie stanowi gwarancji konkretnych właściwości produktu ani nie ustanawia prawnie wiążącej umowy

Kod karty charakterystyki: MSDS3888

Wersja: 08.0

Aktualizacja: 2017-02-16

Przyczyna przeglądu:

Ogólną formę karty charakterystyki dostosowano do załącznika II rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 zmienionego rozporządzeniem (UE) nr 453/2010, Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach):, 3

Procedura klasyfikacji

Klasyfikację mieszaniny generalnie przeprowadzono metodą obliczeniową na podstawie danych o substancjach, zgodnie z wymogami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008. Jeśli klasyfikacji dokonano z użyciem dostępnych danych dotyczących mieszaniny, lub z wykorzystaniem zasad pomostowych, lub metodę analizy ciężaru dowodów, będzie to wskazane w odpowiednich sekcjach karty charakterystyki. Aby uzyskać dane o właściwościach fizycznych i chemicznych - patrz sekcja 9, informacje toksykologiczne – sekcja 11 oraz informacje ekologiczne - sekcja 12.

Pełny tekst zwrotów R, H i EUH wymienionych w sekcji 3:

- H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
- H290 - Może powodować korozję metali.
- H301 - Działa toksycznie po połknięciu.
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.
- H315 - Działa drażniąco na skórę.
- H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H331 - Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
- H373 - Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.
- 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.
- R10 - Produkt łatwopalny.
- R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
- R21 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- R22 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- R23 - Działa toksycznie przez drogi oddechowe.
- R25 - Działa toksycznie po połknięciu.
- R34 - Powoduje oparzenia.
- R38 - Działa drażniąco na skórę.
- R41 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.
- R42 - Może powodować uczulenie w następstwie narażenia drogą oddechową.
- R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
- R50 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
- R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Skróty i akronimy:

- AISE - Międzynarodowe Stowarzyszenie Mydeł Detergentów i Środków Utrzymania Czystości
- DNEL - poziom narażenia nie powodujący niekorzystnych skutków dla zdrowia
- EUH - CLP Informacje uzupełniające o zagrożeniach
- PBT - trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
- Numer REACH - numer rejestracji, bez części odnoszącej się do indywidualnego rejestrującego
- vPvB - bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- ATE - Oszacowana toksyczność ostra

Koniec karty charakterystyki